CATALOGUE 2017

1001 formations informatiques

09.72.37.73.73
www.dawan.fr

Qualification des Services Intellectuels IsQ OPQF

Dawan IT-Consulting

PIERRE BRETECHE
Responsable Pôle Web
Spécialiste des frameworks Symfony et Angular

La qualité d'un développeur ne se mesure pas à sa connaissance exclusive du langage mais en sa capacité à construire un discours efficace et cohérent.

P 56

DENY LECLERC
Responsable Pôle PAO/DAO/Audiovisuel
Certifié Autocad Professional - Expert Blender

Blender a complètement bouleversé ma pratique. Aujourd'hui 90 % de mon travail de graphiste passe par Blender.

P174

GILLES PIETRI
Responsable Pôle Systèmes/Réseaux
Certifié LPI C1 et C2 - Spécialiste DevOps

Être au carrefour de plusieurs corps de métier et faire communiquer administrateurs et développeurs permet souvent de régler des problèmes et de créer des synergies.

P212

MOHAMED DERKAOUI
Manager Dawan Paris
Expert Architecture Logicielle Java EE/.NET

Il faut croire au potentiel de développement des participants et les encourager afin qu'ils puissent monter en compétences.

P442

PASCAL RICHÉ
Manager Dawan Lyon
Certifié Autocad - Référent formation de formateurs

En étant bon communicant, on peut transmettre des messages, mais pour devenir un bon formateur, il faut développer d'autres qualités.

P542

JÉRÔME MERCKLING
Dirigeant fondateur

Dawan investit constamment pour répondre aux demandes sans cesse renouvelées de ses clients, de ses stagiaires et de ses salariés ...

P4

www.dawan.fr

Webmaster
Sites Web 16
php 52
E-Marketing 74
CMS Open Source 90

Graphiste
PAO 118
DAO / CAO 150
3D 172
Audiovisuel 190

Administrateur
Linux 208
Bases de données 228
Réseaux 246
Virtualisation 274
Windows 296

Développeur
Programmation 338
Génie logiciel 366
Java SE / Java EE 374
Développement mobile 420
.Net 438

Chef de projets
Chef de Projet 480
Big Data 489
Business Objects 490
Méthodes Agiles 504
Building Information Modeling ... 518

Autres cours
Bureautique 522
Google Apps 547
Premiers pas en formation 553
Cursus 556

WEBMASTER 14

SITES WEB 16
Premiers pas en création de sites Web 21
HTML CSS JavaScript 25
Webmaster Avancé 29
Webmaster Expert 34
Frameworks Javascript 35
Dreamweaver 40
Flash 44
Rich Internet Application 47
FrontPage / ExpressionWeb / GoLive 49

PHP 52
Présentation de PHP 61
PHP Avancé 62
PHP pour les experts 65
Framework PHP 68
Zend 69
Autres cours PHP 71

E-MARKETING 74
E-Marketing : Communication et promotion de sites Web 81
Google Adwords 84
E-Marketing Avancé 85
E-Marketing Expert 88

CMS OPEN SOURCE 90
Drupal 95
Joomla 99
SPIP 101
Autres CMS PHP 104
E-Commerce 106
Wordpress 109
DG-Server 111
Zope 112
OpenGroupware 114

GRAPHISTE 116

PAO 118
Premiers pas en création graphique 129
Photoshop 131
Illustrator 134
InDesign 136
Digital Publishing 140
Gimp 143
Inkscape 144
Scribus 145
Création graphique 146
Quark Xpress 148

DAO / CAO 150
Autocad 155
Revit 159
Solidworks / Catia 161
Draftsight 170
Inventor Pro / Fusion 360 171

3D 172
Blender 176
Sketchup 180
Cinema 4D 181
3DSMAX 183
Rhinoceros 185
Cartographie 186
Autres logiciels CAO/DAO/3D 188

AUDIOVISUEL 190
Avid 197
Premiere Pro 198
Final Cut Pro 7 200
After Effects 201
MAO et traitement du son 203
Motion Video 205

ADMINISTRATEUR 206

LINUX 208
Linux 215
Linux Administration Avancé 217
Les essentiels Linux 219
Apache 221
Linux pour les experts 222
Linux - Certifications LPI 224
Linux - Distributions spécifiques 226

BASES DE DONNÉES 228
Fondamentaux 233
Oracle 236
Bases Open Source 238
MS SQL Server 240
IBM DB2 245

RÉSEAUX 246
Réseaux 251
Supervision 255
Déploiement 258
Solutions de sauvegarde 262
DevOps 265
Cisco 269

VIRTUALISATION 274
VMware 279
Open Source 286
Microsoft 288
Citrix 290
Cloud Computing 291
Autres 294

WINDOWS 296
Cours officiels Windows Server 303
Réseaux Windows 309
Microsoft Windows Server 312
Powershell 317
Administration système avancée 320
Exchange 323
Autres cours Windows 325
Sharepoint 326
Lync Server 332
Anciennes versions 334

DÉVELOPPEUR 336

PROGRAMMATION 338
Les essentiels 343
XML 348
C/C++ 349
COBOL 353
Delphi 354
Python 356
Ruby 358
Programmation fonctionnelle et logique 360
Tests applicatifs 361
Packaging d'applications 362

GÉNIE LOGICIEL 366
UML 371
Analyse et modélisation 372

JAVA SE / JAVA EE 374
Java 381
Java EE 386
Java EE, les outils Open Source 389
Java EE, Applications Riches 397
Java SE/Java EE pour les experts 400
Administration Java EE 404
Autres cours Java 408
CMS - Portails 413
Certifications Java SE/Java EE 419

DÉVELOPPEMENT MOBILE 420
Android 427
Frameworks Web Mobile 431
iPhone 435
Windows Mobile 437

.NET 438
C# avec Visual Studio 445
Visual Basic 448
Création d'applications .NET 451
ASP.NET 456
.NET avancé 460
Sharepoint 465
Visual Studio (cours officiels) 467

CHEF DE PROJET 474

CHEF DE PROJET 480
Les essentiels 481
Solutions ETL 482
Reporting 486
Big Data 489
Business Objects 490
Qlikview 497
Conduite de projets 499
Méthodes Agiles 504
Méthodes de management 507
Outils de gestion de projets 510
Systèmes d'information 515
Building Information Modeling 518

AUTRES COURS 520

BUREAUTIQUE 522
Excel 527
VBA 529
Word 530
Powerpoint 532
Autres formations Office 534
LibreOffice / OpenOffice 538
Initiation à l'informatique 544
Mac 546
Google Apps 547
Initiation à l'utilisation de mobile 549
Anciens cours Office 2003/2007/2010 550
Premiers pas en formation 553

CURSUS 556

INTERVIEW FORMATEURS

Pierre Bretéché 56
Frédéric Plisson 78
Aymen Harbaoui 115
Michel Gorbatko 120
Gurvan Cariou 126
Deny Leclerc 174
Maxime Vanwynsberghe 194
Gilles Pietri 212
David Clément 300
Benjamin Marron 376
Stéphane Menut 424
Mohamed Derkaoui 442
Yann Lefloch 478
Kevin Martin 524
Pascal Riché 542

ÉDITO 2017

« Dawan investit constamment pour répondre aux demandes sans cesse renouvelées de ses clients, de ses stagiaires et de ses salariés dans un soucis de qualité, d'équité et de respect avec comme principal leitmotiv : la progression continue. »

Dawan poursuit son évolution tous azimuts : implantations, matériels, formateurs, équipe commerciale, pédagogie, offre... Nous poursuivons nos efforts pour améliorer constamment la qualité de nos enseignements et l'accueil de vos collaborateurs.

Implantations

Dawan augmente ses capacités d'accueil et propose aujourd'hui des formations dans 8 agences locales et 3 centres partenaires en France. Idéalement situés au coeur des villes, nous cherchons à être le plus facilement accessibles en transport en commun et au plus près des grandes gares SNCF.

L'accueil

Dawan soigne depuis toujours l'accueil de ses stagiaires : boissons et viennoiseries à volonté aux pauses, repas intégré au prix des formations, soin particulier donné à la vie de groupe, etc. Nos formateurs veillent à assurer leurs cours dans une ambiance privilégiée pour favoriser l'apprentissage de vos collaborateurs.

Les formateurs

30 formateurs internes assurent les standards et les formations les plus demandées, plus de 1000 formateurs indépendants audités et testés nous permettent d'assurer un volume et un panel de formations considérables. Nous recrutons avec soin nos experts et peaufinons avec le temps notre base pour pouvoir répondre à chaque besoin de façon très rapide.

La pédagogie

Tous nos formateurs suivent un cursus de 4 jours de formation à la pédagogie pour apprendre à animer des groupes, à gérer les cas difficiles et à construire des déroulements pédagogiques cohérents et dynamiques.

Le matériel

Nous sommes très sensibles à la qualité du matériel destiné à nos formations. Pour pouvoir assurer avec soin des formations en 3D, Audiovisuelle, Virtualisation ou d'autres sujets nécessitant des machines performantes, nous ré-investissons chaque année dans du matériel de qualité qui permettra aux stagiaires de suivre leurs formations confortablement.

L'équipe commerciale

Année après année, nous élargissons et nous formons notre équipe commerciale afin qu'elle sache répondre en moins de 48 heures à chacune de vos demandes. Nous vous conseillons sur les formations à suivre et nous vous informons avec le plus de soin possible sur le maintien de nos sessions.

L'offre

Dawan est partenaire Linux LPI, Microsoft, Cisco, Google, PCIE, Tosa... Nous avons mis en place un très grand nombre de formations éligibles au CPF et nous avons considérablement élargi les thèmes proposés en nous orientant vers de nouveaux enseignements ou de l'expertise. Nous avons aussi travaillé sur la formation à distance et sur le e-learning et proposons désormais des cursus blended-learning qui peuvent être parfaitement adaptés aux besoins et aux contraintes de vos équipes.

L'entreprise

Dawan investit constamment pour répondre aux demandes sans cesse renouvelées de ses clients, de ses stagiaires et de ses salariés dans un soucis de qualité, d'équité et de respect avec comme principal leitmotiv : la progression continue.

Merci à nos formateurs, merci à nos commerciaux et notre personnel administratif, merci à nos clients et partenaires, merci à nos managers, responsables de pôles et à tous ceux qui s'investissent sans compter pour faire vivre cette belle entreprise !

Jérôme Merckling
Dirigeant - Fondateur

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

ENGAGEMENTS

Centres de formations informatiques depuis 16ans

Certifié OPQF depuis 2012

Transmettre l'envie d'apprendre, de comprendre, de progresser, de partager : c'est ce qui nous motive chaque jour pour améliorer sans cesse l'entreprise, le travail de nos équipes et la satisfaction de nos clients.

C'est pour cela que nous mettons tout en œuvre pour vous accueillir dans le meilleur des cadres, avec les meilleurs contenus, les meilleurs formateurs, des supports constamment renouvelés et une démarche commerciale résolument innovante.

GAGNER EN QUALITE

Depuis 2000, nous progressons continuellement pour faire évoluer notre catalogue, nos cours, nos supports, notre accueil et notre pédagogie. Nous sommes certifiés OPQF depuis la rentrée 2012 et poursuivons notre démarche qualité en formant constamment nos intervenants aux nouvelles techniques pédagogiques et aux évolutions technologiques.

DEVELOPPER NOTRE EQUIPE DE FORMATEURS INTERNES

Nous avons développé une équipe de professionnels de la pédagogie qui interviennent pour notre propre compte ainsi qu'en sous-traitance pour la plupart de nos confrères. Nous bénéficions ainsi d'une très riche expérience de l'enseignement en nous confrontant constamment à la quasi-globalité des contenus et outils pédagogiques du marché de la formation professionnelle.

ASSURER UNE REACTIVITE COMMERCIALE

Notre équipe de commerciaux est parfaitement formée aux nouvelles technologies et saura répondre à tous les besoins en moins de 48h. Disponibilité, programme, coût : vous aurez une réponse appropriée, claire et vraiment rapide.

CREER DES SUPPORTS INNOVANTS

Nous veillons à ce que nos clients soient parfaitement satisfaits des supports que nous offrons. Aussi, nous avons développé des produits internes très efficaces que nous mixons avec les meilleurs supports du marché. A cela s'ajoute un tutorat mail pendant 30 jours pour que chaque stagiaire puisse poser toutes les questions qui lui viennent après le cours.

SOIGNER L'ACCUEIL DE NOS CLIENTS

Nous mettons un point d'honneur à ce que nos clients soient parfaitement accueillis quand ils viennent chez nous : prise en charge dès leur arrivée, boissons et viennoiseries aux pauses, repas avec les autres stagiaires et formateurs, questions/réponses après les cours. Nos formations représentent une étape de progression et de réflexion dans la carrière de nos clients et nous souhaitons qu'elle se fasse dans les meilleures conditions.

DISPOSER D'UN ENVIRONNEMENT PRIVILEGIE

Nous vous accueillons dans des salles parfaitement adaptées à l'apprentissage : des machines très puissantes pour les formations gourmandes en ressources, des salles lumineuses et climatisées, des locaux faciles d'accès en centre ville et à proximité immédiate des gares etc. Tout a été pensé pour votre confort !

PARTAGER NOTRE SENS DU SERVICE

Nous voulons continuer à vous apporter le meilleur service au meilleur coût. Sollicitez Dawan pour vos besoins de formations et vous découvrirez un organisme réellement désireux de participer à la réussite des projets de ses clients.

IMPLANTATIONS

DAWAN PARIS d'infos
11 rue Antoine Bourdelle
75015 Paris

DAWAN NANTES d'infos
Bâtiment Colombia - 5ème étage
3 Boulevard des Martyrs Nantais
44000 Nantes

DAWAN LYON d'infos
Bâtiment de la Banque Rhône Alpes
2eme étage, Montée B
235 cours Lafayette
69000 LYON

DAWAN LILLE d'infos
16 Place du Général de Gaulle
6ème étage
59800 Lille

DAWAN TOULOUSE d'infos
5 rue du Moulin Bayard
3eme Étage
31000 Toulouse

DAWAN BORDEAUX d'infos
Centre d'Affaires
Bâtiment Pomerol
147 Avenue de la Somme
33700 Mérignac

DAWAN MARSEILLE d'infos
23 rue de la République
2ème étage
13002 Marseille

DAWAN MONTPELLIER d'infos
Centre d'Affaires BSE
1280 Avenue des Platanes
34970 LATTES

DAWAN RENNES d'infos
Chambre d'Agriculture de Rennes
Rond-point Maurice Le Lannou
Technopôle Atalante-Champeaux
35000 Rennes

DAWAN STRASBOURG d'infos
1 Place de la Porte Blanche
67000 Strasbourg

DAWAN NICE d'infos
12 Quai Papacino
06000 Nice

DAWAN BRUXELLES d'infos
4 rue de la Presse
1000 Bruxelles

DAWAN LUXEMBOURG d'infos
5 Rue Goethe
L-1637 LUXEMBOURG

DAWAN GENÈVE d'infos
Route de Chêne 5
Case postale 6298
CH-121 Genève 6

DAWAN NANTES

Proche du château

DAWAN
28 rue de Strasbourg, 44000 Nantes jusqu'à fin 2016
- tram ligne 1 : arrêt bouffay
- tram ligne 4 : arrêt duchesse Anne-château
- bus lignes 11, 12, C1, C6 : arrêt St Pierre

3 Boulevard des Martyrs Nantais 44000 Nantes à partir de février 2017
- tram ligne 2 et 3 : arrêt Vincent Gâche
- bus lignes C5 (Gare sud) et navette aéroport : arrêt Vincent Gâche

i

- 6 salles
- 34 postes de travail
- 1 espace détente
- 2 machines à café
- des biscuits à volonté

DAWAN PARIS

Dans le 15e arrondissement

DAWAN
11 rue Antoine Bourdelle
75015 Paris

- métro lignes 4,6,12,13 : arrêt Montparnasse-bienvenüe
- bus 66, 102, 96 : arrêt gare Montparnasse

i

- 12 salles
- 70 postes de travail
- 1 espace détente
- 3 machines à café
- des biscuits à volonté

DAWAN LYON

Bâtiment de la Banque Rhône Alpes

DAWAN
Bâtiment de la Banque Rhône Alpes
2eme étage, Montée B
235 cours Lafayette
69006 Lyon

- tram lignes T1, T4 : arrêt Thiers Lafayette
- métro ligne B : arrêt gare Part-Dieu

- 6 salles
- 34 postes de travail
- 1 espace détente
- 1 machine à café
- des biscuits à volonté

DAWAN LILLE

Au coeur de la Grand'Place

DAWAN
16 Place du Général de Gaulle
6ème étage
59800 Lille

- métro ligne 2 : arrêt rihour
- métro ligne 1 : arrêt gare Lille flandres
- bus : navette du vieux lille

- 5 salles
- 26 postes de travail
- 1 espace détente
- 1 machine à café
- des biscuits à volonté

Formations WEBMASTER

SITES WEB **16**
Premiers pas en création de sites Web 21
HTML CSS JavaScript 25
Webmaster Avancé 29
Webmaster Expert 34
Frameworks Javascript 35
Dreamweaver 40
Flash 44
Rich Internet Application 47
FrontPage / ExpressionWeb / GoLive 49

PHP **52**
Présentation de PHP 61
PHP Avancé 62
PHP pour les experts 65
Framework PHP 68
Zend 69
Autres cours PHP 71

E-MARKETING **74**
E-Marketing : Communication et promotion de sites Web 81
Google Adwords 84
E-Marketing Avancé 85
E-Marketing Expert 88

CMS OPEN SOURCE **90**
Drupal 95
Joomla 99
SPIP 101
Autres CMS PHP 104
E-Commerce 106
Wordpress 109
DG-Server 111
Zope 112
OpenGroupware 114

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

SITES WEB

Premiers pas en création de sites Web

Si vous avez un site Web à faire pour une association, pour votre entreprise ou simplement un site personnel, nos formations Webmaster sont idéales :

1- vous apprenez tous les rudiments de base (création de pages web, charte graphique, introduction légère au html et css, pages dynamiques avec php, référencement, outils CMS, Flash, etc)

2- vous n'utiliserez que des outils libres comme Kompozer, Gimp, PHP/mySQL, Wordpress, etc ; vous n'aurez donc pas besoin d'investir dans un logiciel après le cours

3- le contenu est très dense ; à l'issue du cours, tous nos stagiaires savent créer un site Web, le mettre en ligne et le référencer ; libre à vous ensuite de développer plus de compétences sur la partie graphique ou le développement

Formations HTML CSS JavaScript

Grâce à HTML5, vous pourrez créer des applications riches accessibles sur PC ou plateformes mobiles, vous abstraire de l'utilisation de bibliothèques JavaScript tiers et ne plus avoir à utiliser Flash !

On assiste aujourd'hui à l'émergence de nombreux sites exploitant les différents apports de cette version :

- nouvelle organisation des documents,
- simplification et ajouts des balises,
- plusieurs APIs JavaScript : dessin, intégration audio/vidéo, édition, drag-and-drop, validation de formulaires, gestion de l'historique, géo-localisation, ...

Formations Webmaster Avancé : «Write less, do more.»

Devenue LA bibliothèque JavaScript incontournable du moment, jQuery (HTTP://Jquery.com/) propose un ensemble riche de fonctions et un large panel de plugins/widgets dont jQuery UI ainsi qu'une déclinaison pour applications mobiles (HTTP://jquerymobile.com/).

Largement répandue sur la toile et utilisée dans la plupart des systèmes de gestion de contenu, elle permet de séparer le contenu et les événements d'une page web. Son but est de simplifier la syntaxe et de s'abstraire des lourdes tâches de gestion des incompatibilités entre navigateurs.

Le développeur sera séduit par sa syntaxe simple permettant de dynamiser son site grâce à des effets et des appels AJAX performants.

Formations Frameworks Javascript : à propos de nos formations aux frameworks Dojo, Angular, Prototype...

Une multitude de frameworks Javascript existe aujourd'hui et simplifie la création des sites Web et des applications accessibles dans un navigateur Web.

Si le plus utilisé est JQuery, il y en a d'autres pas forcément aussi populaires qui proposent des fonctionnalités précieuses et parfois spectaculaires.

Parmi les frameworks à suivre, nous vous invitons à découvrir Angular.js développé par Google :

https://angularjs.org/

Témoignages

Plutôt agréable. La salle était parfaire pour 5 stagiaires et 1 formateur. Mais il ne faudrait pas être plus car il y faisait déjà chaud. Parfait pour les Pc qui fonctionnaient très bien.

Bravo à notre formateur qui a su s'adapter aux attentes et niveaux de chacun. Le cours est bien une base sur le métier de webmaster et permet de repartir de la formation avec assez de bagages pour faire son premier site sans trop de difficultés.

Parfait pour moi. Je change de métier et je dois tout apprendre de zéro techniquement. Les outils et langages présentés sont vraiment essentiel pour pouvoir comprendre, sans même parler de faire soi-même.

Formateur : Très bien.

Mélanie L.

très bien

Formateur : très patient en tout cas avec moi, qui n'étais vraiment pas au niveau des autres.

Martine G.

cadre agréable et propice à une bonne compréhension du cours

formateur sympathique, connaît son sujet et le fais bien partager dans le calme et l'efficacité le tout en étant très pro . j'ai beaucoup apprécié cette formation salutations

Jean-Pierre L.

formation liée à ma problématique

Formateur : vivant, à l'écoute

Claude C.

Formateur : Genial , il explique bien nous aide beaucoup

Réa G.

Support à découvrir ultérieurement mais semble très bien.

Peut être niveau surdimensionné par rapport à mes besoins.

Formateur : très pro.

Ghislain D.

RAS, très bonne formation !

Phyllis G.

Cours complet et adapté dans le domaine de la création de sites.

Antoine P.

Très pro.

Formateur : A l'écoute et professionnel

Alexandre C.

Formateur : A très bien su s'adapter à nos besoins et à pris le temps de répondre à nos -nombreuses- questions, et a eu la patience quand ce n'était pas très clair pour nous. Merci !

TB

Elisabeth S.

Les pause et les repas sont agréables

Melina G.

chaleureux et dynamique

difficile pour un néophyte comme moi

besoin d'une formation complémentaire

Formateur : sympathique et compétent

bon stage, merci

florence v.

Très bon accueil, nous étions peu nombreux ce qui a permis une bonne proximité entre le formateur et ses élèves. C'était très agréable et constructif.

Très clair, riche et complet. Rien à redire sur la qualité du contenu, je suis satisfaite.

Rythme intense et riche. Impeccable.

Formateur : Excellent, accessible, au top !

Merci pour la formation ;)

Ornella C.

Formateur : tres bonne maitrise

Abdeltif I.

+ déjeuner appréciable

Démarche du cours suit une bonne logique

Manque juste une approche des sites web marchants

Marie Charlotte D.

SITES WEB

Premiers pas en création de sites Web 21
HTML CSS JavaScript 25
Webmaster Avancé 29
Webmaster Expert 34
Frameworks Javascript 35
Dreamweaver 40
Flash 44
Rich Internet Application 47
FrontPage / ExpressionWeb / GoLive 49

PREMIERS PAS EN CRÉATION DE SITES WEB

Webmaster : Création de site Web Initiation + Approfondissement

Référence : 273-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Savoir naviguer sur le Web et utiliser les outils bureautiques (traitement de texte)
Objectif : Comprendre ce qu'est un site Web et apprendre à en créer - découvrir toutes les notions fondamentales : HTML, CSS, pages dynamiques, référencement, création graphique - Découvrir php - Comprendre ce qu'est un CMS et apprendre à l'installer - Utiliser WordPress

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit273-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Internet, le World Wide Web et les sites web
Vue d'ensemble fonctionnelle du web: HTTP, URL, serveur, navigateur ...
Présentation des langages et technologies des sites web : HTML,CSS, Web 2.0 ...

Comprendre l'histoire des sites Web

Sites statiques
Sites dynamiques
Sites avec contribution (CMS, Blog, Forum, Wiki)
Evolution des sites dans le futur

Découvrir le HTML

Présentation des principales balises
Insertion de liens et d'images
Structure d'une page HTML, balises et attributs
Panorama des principales balises : titres, paragraphes, liens, images
Création de tableaux

Atelier pratique : création des premières pages en HTML

Introduction à l'approfondissement

Présentation d'outils usuels pour le Web
Rappels de HTML

Utiliser les formulaires

Principes de l'interaction avec l'utilisateur
Zones de saisie
Cases à cocher
Boutons d'envoi

Atelier pratique : création d'un formulaire de contact

Découvrir PHP

Présentation et historique
Notions de base en PHP

Atelier pratique : récupérer et afficher les données d'un formulaire

Bien organiser son site Web

Cohérence visuelle du site
Inclusion PHP
Organisation des fichiers ressources

Atelier pratique : créer différentes pages sur un gabarit, mettre à jour le gabarit sur l'ensemble du site

Comprendre ce qu'est une base de données

Présentation de MySQL
Présentation de PHPmyAdmin
Utilité d'une base de données pour un site Web

Donner du style à son site grâce aux CSS

Principes des règles CSS : sélecteur, propriété et valeur
Associer un style à une balise HTML
Types de sélecteurs : balise, classe, ID, pseudo-classes
Principales propriétés CSS : texte, fond, bordure
Sélecteur de classe et identifiants

Atelier pratique : ajouter des styles à un site web

Aller plus loin avec les CSS

Pseudo-classes
Dimensionnement, marges
Positionnement de calques
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit265-f

Découvrir les outils standards et libres pour les sites Web

Les CMS : présentation
Besoins pour l'installation, l'apprentissage, la manipulation, la maintenance d'un CMS typique
Tableau de bord
Autres outils : l'exemple du Blog

Atelier pratique : installation de Wordpress et manipulations variées
[...]

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit274-f

Chef de projet Web : Conduite de projet Web + Ergonomie de Sites Web

Référence : 831-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Webmasters, responsables marketing ou communication
Pré-requis : Aucun
Objectif : Apprendre à gérer un projet de création de sites Web

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit831-f

INITIATION 3 JOURS

Le projet web

Définition et objectifs
Facteurs à risque

Devenir chef de projet web

Mission du chef de projet
Son rôle
Ses qualités
Manager un projet
Les organisations
Méthodologie des projets web, méthodes agiles
Acteurs d'un projet web
Compétences et missions du chef de projet (interne / externe)
Phases d'un projet web
Pilotage du projet : délais, coûts, qualité
L'externalisation

Comprendre les technologies

Standards du web : HTML5, CSS3, XML, Ajax,...
Sites adaptatifs (Responsive Web Design)
Hébergement d'un site web : serveur mutualisé vs serveur dédié, Cloud, OS,...
Contraintes réseau et sécurité
Critères de choix d'une technologie serveur : PHP, JEE, .Net

Introduction

Les technologies Web : HTML/CSS/PHP/etc.
Les enjeux de l'Ergonomie Web

Comprendre l'ergonomie des sites Web

Définitions générales : ergonomie, ligne de flotaison, format, supports mobiles, etc
Loi de Gestalt et Fitts
Principes de base
Règles et standards
Utilisabilité, personas
L'accessibilité
L'UX

Comprendre les systèmes de navigation

Barre de navigation
Menu classique
Menu vertical
Menu horizontal
Menu dynamique
Les liens hypertextes
Typographie
Formulaire
Moteur de recherche
Autres systèmes de navigation
Outils d'aide à la navigation
Zone privée - Zone membre
Fil d'Ariane
Plan du site
Erreurs fréquentes
Les textes et les images
Le choix des couleurs
Lisibilité du contenu
Conseils de Nielsen

Les CMS
Comparatif des systèmes de gestion de contenu (CMS) : Wordpress, Joomla, Drupal,...
Panorama des systèmes E-Commerce : Prestashop, Magento, OSCommerce, Virtuemart,...
Autres outils et logiciels : forum, blog, chat, ...
Interractions avec les réseaux sociaux, applications
Standards d'accessibilité d'un site web

Atelier pratique : structure d'un site, étude d'offres d'hébergement, manipulation de backoffices de CMS, outils e-commerce

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit829-f

Découvrir les interfaces riches et l'intéractivité

Les technologies : javascript, Ajax, XML, RSS
Intérêts des interfaces riches
Présentation de multiples outils : slider, zoom, effets divers

Présentation de l'intéractivité : chat, rappel immédiat, forum, flash, jeux...

[...]

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit669-f

Muse Initiation + Approfondissement

Référence : 814-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels de bureautique
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Muse - Apprendre à concevoir un site Web avec ce logiciel, de la création des pages jusqu'à la mise en ligne

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit814-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Architecture d'un site
Communication client/serveur
Technologies associées au Web
Panorama des outils de création de sites Web
Les outils de la suite Adobe

Premiers pas avec Muse

La création d'un nouveau site
Les affichages de Muse (plan, conception et aperçu)
Découverte et navigation dans l'interface
Organisation de l'espace de travail

Le texte dans une page Web

Ajouter et positionner sa zone de texte
Mise en forme du texte
Modification du fond du bloc (couleur ou image)
Mise en place de bordures
Les effets de texte
Relier un site externe à son texte
Ajouter des ancres

Les formulaires

Création d'un formulaire
Choisir les champs à mettre en place
Modifier les options

Atelier : Création d'un formulaire de contact

Les widgets

Création d'un diaporama
Incorporer un système d'onglets
Ajouter des liens vers ses réseaux sociaux
Faire apparaître une fenêtre en fondu

Atelier : Création d'une page dynamique

Les outils avancés

Enregistrer plusieurs styles (pages ou paragraphes)
Adpapter son site aux tablettes et smartphones
Ajouter du code HTML
Les propriétés de la page et du site
Importer des polices Web
Compléter sa bibliothèque de widgets

Le contenu multimédia

Intégrer des images à sa page
Proposer des fichiers en téléchargement
Intégrer des vidéos Youtube

Atelier : Création d'une page Web avec différents contenus

Organiser le contenu de sa page

Repositionner un contenu
Gestion de l'alignement
Superposer plusieurs éléments
Associer des éléments entre eux
Gestion des calques

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit100021-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit100019-f

Design Web : Initiation + Approfondissement

Référence : 100005-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Intégrateurs/développeurs web, graphistes
Pré-requis : Première expérience en HTML/CSS, Dreamweaver et Photoshop
Objectif : Comprendre et maîtriser les spécificités du Responsive Web Design (RWD) : formats, interactivité, ergonomie. Concevoir, réaliser et maintenir un site Web RWD : élaboration de la charte graphique, appropriation des fondamentaux de la mise en page sur écran, ergonomie et principes de navigation, gestion du RWD.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit100005-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Généralités, historique
Présentation de l'Internet et du Web
Les différents types de sites Web : sites vitrines, portfolio, sites de e-commerce, sites communautaires, blogs, sites événementiels

Apprendre les fondamentaux de la publication sur le Web

Prendre en compte les contraintes matérielles
Tailles d'écrans
Espaces colorimétriques RVB et hexadécimal
Formats des fichiers d'images et optimisation

Prendre en compte les spécificités d'un site Web
Non-linéarité de la lecture
Navigation dans les rubriques et les pages

L'interactivité
Hiérarchiser et clarifier l'information
Utiliser des liens hypertexte et des boutons
Utiliser des menus pour les rubriques
Optimiser la navigation

La charte graphique

Créer un site Responsive Web Design avec Dreamweaver

Qu'est-ce que le Responsive Web Design ?
Appréhender et comprendre la mise en forme adaptative
Penser et architecturer sont site
Définir les cibles
Utiliser des « Media Queries » : principes de base
Définition du « pixel-ratio »

JavaScript et jQuery
Utiliser du code JavaScript
Modifier et adapter du code JavaScript
Utiliser du code jQuery
Modifier et adapter du code jQuery

Les composants dans Dreamweaver
Insérer un composant Bootstrap : barres de navigation, images, boutons...
Insérer un composant jQuery : animations, barres de navigation, menus accordéon, boîtes de dialogue...
Utiliser les requêtes multimedia

Structurer son site pour le Responsive Web Design (RWD)
Créer des menus adaptables
Créer des tableaux adaptables
Créer des images adaptables

Atelier pratique : réaliser un site Responsive Web Design efficace en utilisant un modèle Bootstrap

Créer l'interface d'un site de e-commerce

Organiser son site
Définir les rubriques et les catégories de produits
Créer une fiche produit type

Les modèles ou templates

Définir les différentes parties de l'interface : menus, contenu éditorial, bandeaux publicitaires...
Définir les couleurs utilisées : fond de page, menus, bandeaux, titres, texte...
Choisir le style des polices de caractères

Se familiariser avec l'outil Dreamweaver

L'interface : fenêtres, palettes de composants, panneaux
Les outils
Paramétrer l'application et organiser son espace de travail
Créer un projet de site Web
Créer un document HTML
Paramétrer le document
Mettre en forme la page et le texte
Insérer des images et des liens hypertextes

Atelier : créer un exemple de site « carte de visite »
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit100006-f

Utiliser des modèles de pages
Utiliser les bons outils pour créer une galerie marchande

Atelier pratique : réaliser un exemple d'interface de site de e-commerce
[...]

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit100007-f

HTML/CSS : Fondamentaux + JavaScript

Référence : 12-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Webmasters, Chef de projet Web, Rédacteurs de pages Web
Pré-requis : Notions de création de sites Web
Objectif : Maîtriser la création de sites web en HTML/CSS et JavaScript/DHTML

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit12-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Edition de sites internet
Architecture d'un site
Communication navigateur/serveur (protocole, url...)
Technologies associées au web
Outils de développement

Conception de pages web avec HTML

Présentation du HTML : Historique, versions
Balises et attributs : principes et fonctionnements
Structure d'une page web (en-tête et corps)

Atelier : première page internet

Principales balises HTML

Mise en forme de texte (polices, titres, paragraphes, texte préformaté)
Création de liens hypertextes (page, fichier, messagerie) et cibles
Insertion d'images et légende
Listes à puces (non ordonnées / ordonnées)
Tableaux : en-têtes, corps, propriétés
Formulaires : principe, composants, propriétés, attributs
Sons, vidéos
Atelier : un premier formulaire d'envoi de mail

Concepts de base du JavaScript

Principes et fonctionnements
Variables et types de données
Opérateurs
Instructions
Structures de contrôles (conditions, boucles...)
Définition et utilisation de fonctions
Objets prédéfinis(document, window ...)
Contrôle de saisies et traitement de formulaires
Gestion des fenêtres (ouverture, fermeture, communication)
Boîtes de dialogue

Atelier : apprendre à valider un formulaire

Gestion des événements

Chargement d'une page
Gestion de la souris
Contrôle de la saisie clavier
Comportements et actions

Atelier : réaliser une galerie de photos

Manipulations de page en JavaScript / DHTML

Présentation du DOM (Document Object Model)
Accès, modification, ajout d'éléments et d'attributs
Gestion dynamique des CSS

Atelier : scénarios et menus dynamiques

Principes de base de CSS

Syntaxe d'une règle CSS
Types de sélecteurs (Balise, ID, Classe)
Pseudo-classes : de liens, de texte...
Architecture de feuilles de style
Politique de style d'un site Internet
Méthodes de création de sites web
Les sélecteurs et pseudo-selecteurs CSS3

Atelier : styliser une page existante
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit10-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit11-f

JavaScript : ECMAScript 2015 (ES6)

Référence : 1255-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Intégrateurs web, développeurs
Pré-requis : Bonnes connaissances en JavaScript
Objectif : Découvrir les nouveautés de la 6ème édition de la spécification de langage ECMAScript. Maîtriser les nouvelles APIs

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit1255-f

■ Découvrir ECMAScript 2015 (ES6)

Spécification ECMAScript et implémentations (JavaScript, JScript)
EcmaScript 6ème édition : présentation, apports
Support d'ES6 par les navigateurs web
Codage en ES6 et transpileurs vers du JavaScript ES5 (Traceur, Babel)
Frameworks utilisant ES6

Atelier : Mise en place de l'environnement, structurer un framework JS

■ Maîtriser les évolutions du langage

Types de base et fonctions :
- Variables de bloc, constantes
- Affectation par décomposition
- Chaines de caractères : multiligne, template, formatage
- Fonctions : passage de paramètres, opérateurs, itérations, generator
- Internationalisation: format de dates et monétaires

Programmation Orientée Objet :
- Evolution de la programmation orientée prototype
- Classes : membres d'instances et membres de classe
- Agrégation d'objets (mixins)
- Héritage
- Arrow functions
- Design patterns

Collections :
Evolution des objets existants
Nouvelles collections : Set, WeakSet, Map, Weakmap
Traitements asynchrones : API Promise.

Atelier : Implémentations ES6 en objet, structuration du code

■ Créer des modules

Définition de modules
Système natif de gestion des modules, chargement
Gestion des dépendances

Atelier : Organisation du code en modules

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit1255-f

HTML5 / CSS3 pour les intégrateurs HTML

Référence : 491-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs web, intégrateurs
Pré-requis : Avoir suivi la formation XHTML CSS JavaScript ou notions équivalentes
Objectif : Savoir développer des sites web en HTML 5 - mise en forme/en page en CSS3

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit491-f

■ Introduction

Spécifications HTML : historique et évolutions
Vision HTML 5 et contextes d'utilisation
Support par les navigateurs

■ Conception de pages web avec HTML5

Structure d'une page
Différences avec le HTML 4 et XHTML 1 (nouveaux éléments, éléments obsolètes)
Eléments de styles CSS en HTML5

Atelier pratique : une première page en HTML5

■ Balises HTML5

Balises de mise en forme du contenu (titres, paragraphes, etc...)
Balises sémantiques et d'organisation
Création et utilisation de formulaires
Intégration d'animations et sons
Dessin 2D
Géo-localisation : concepts et fonctionnement

Atelier pratique : réalisation d'un site incluant des formulaires et du contenu

■ Communication et stockage

Evènement (EventSource API)
Envoi de message entre documents/par canaux (PostMessage API, XHR)
Stockage local/en session
Bases de données SQL Web et bases indexées

Atelier pratique : utilisation d'apis de communication

■ Rappel CSS

Notions de base (sélecteurs, propriétés de mise en forme)
Positionnement CSS
Ordre de priorité : cascade et héritage
Hacks et styles alternatifs
Préfixes vendeurs

Atelier pratique : multiples exemples d'utilisation des css, démonstration des priorités des sélecteurs

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit491-f

AJAX Initiation

Référence : 224-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Connaissance de Javascript, notions de XML
Objectif : Maîtriser AJAX et la communication asynchrone client-serveur

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit224-f

■ Introduction

Communication client-serveur
Etat de l'art du Javascript, XML, CSS, AJAX
Modèle Web traditionnel et modèle AJAX
Combinaison technologique Ajax/REST/Web 2.0
Quand et comment appliquer les interfaces Web enrichies

■ JavaScript

Tour d'horizon : syntaxe, variables, boucles, tableaux...
Utilisation de la librairie DOM-Javascript
Gestion dynamique de CSS
Accès, modification, ajout d'éléments et d'attributs
Création d'Objets et notation JSON
Programmation orientée prototype (pseudo-classes)

■ XMLHttpRequest

Communication synchrone et asynchrone
Instancier un objet XMLHttpRequest
Envoi de requêtes
Gestion des réponses, codes de retour des serveurs HTTP
Gestion des erreurs

■ Framework représentatif (prototype.js)

Panorama des frameworks JavaScript/AJAX
Présentation de la librairie prototype.js
L'objet avec prototype (classes et héritage)
Utilisation des fonctions Ajax
Exemple d'interaction entre AJAX et un Serveur

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit224-f

Visual Studio : Programmer en HTML5 avec JavaScript et CSS3 (Cours MS20480 - Examen 70-480)

Référence : 1212-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs d'applications Web
Pré-requis : Expérience requise en HTML4 et CSS et en développement JavaScript
Objectif : Utiliser Visual Studio 2012 pour créer et exécuter une application Web - Créer des pages HTML5 et appliquer des styles CSS3 - Ajouter de l'interactivité à une page HTML5 à l'aide de JavaScript - Créer des formulaires HTML5 en utilisant les différents champs - Ecrire du code JavaScript bien structurée et facilement maintenable - Créer des pages Web HTML5 qui peuvent s'adapter à différents appareils et facteurs de forme

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit1212-f

■ Présentation de HTML et CSS

Présentation de HTML
Présentation de CSS
Création d'une application Web en utilisant Visual Studio 2012

Ateliers Pratiques : Examen de l'application Conférence Contoso - Démonstration de l'application Conférence Contoso - Examiner et modifier l'application Conférence Contoso

■ Création et stylisation de pages HTML

Création d'une page HTML5
Stylisation d'une page HTML5

Ateliers Pratiques : Création et Pages Styling HTML5 - Création de pages HTML5

■ Introduction à JavaScript

Présentation de JavaScript
Introduction à DOM (Document Object Model)
Introduction à jQuery

Ateliers Pratiques : Affichage des données et Gestion des événements à l'aide de JavaScript - Affichage des données par programme - Gestion des événements

■ Création de formulaires pour collecter et valider des entrées utilisateur

Création de formulaires HTML5
Validation des entrées utilisateur en utilisant les attributs HTML5
Validation des entrées utilisateur en utilisant JavaScript

Ateliers Pratiques : Création d'un formulaire et Validation des entrées de l'utilisateur

■ Communication avec un serveur distant

Envoi et réception de données en utilisant l'objet XMLHTTPRequest
Envoi et réception de données en utilisant les opérations AJAX jQuery

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit1212-f

Visual Studio : Les fondamentaux du développement d'applications avec HTML5 et JavaScript (Cours MS20481 - Examen 70-481)

Référence : 1213-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Expérience requise dans le développement d'applications avec Visual Studio 2010 ou 2012, et notamment dans le développement d'applications Windows
Objectif : Décrire les fonctionnalités et la plate-forme Windows 8 et explorer les bases de l'interface Windows App - Créer la structure et la mise en page de l'interface utilisateur - Appliquer les styles à la conception des applications - Mettre en œuvre la AppBar et les contrôles de mise en page - Prise en main des fichiers et des flux

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit1213-f

■ Vue d'ensemble de la plate-forme Windows 8 et des applications Windows Store

Introduction à la plate-forme Windows 8
Les principes de l'interface utilisateur Windows 8
WinRT et langages

Ateliers Pratiques : Explorez le plate-forme Windows 8 - Explorez un App Store de Windows

■ Applications à page unique et motifs de conception MVVM

Applications à page unique
Modèle de conception MVVM

■ Utiliser WinJS

Bibliothèque WinJS
Les APIs WinJS

Ateliers Pratiques : Définir l' espace de noms de données et objets - Utilisez des promesses pour charger des données de manière asynchrone

■ Mise en oeuvre de la mise en page avec les contrôles Windows 8 intégrés

Contrôles de mise en page Windows 8
Mettre en oeuvre les modèles et les contrôles WinJS
Contrôle AppBar
Repères et mise à l'échelle

Ateliers Pratiques : Mettre en œuvre un contrôle AppBar - Créer des Vues adaptées

■ Présentation des données

Travailler avec les contrôles de présentation de données
Le contrôle ListView

Ateliers Pratiques : Mettre en œuvre le contrôle ListView

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit1213-f

Webmaster Avancé : HTML5/CSS3, Responsive Design, Javascript, XML, Ajax et jQuery

Référence : 651-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Webmasters
Pré-requis : Avoir de bonnes connaissances HTML et CSS
Objectif : Découvrir le potentiel des nouvelles normes HTML5/CSS3 - Apprendre à faire des sites multiplateforme : smartphone, tablette,.... - Générer un flux RSS - Découvrir XML, Ajax et jQuery

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit651-f

■ Introduction

Rappels des normes XHTML, CSS, HTML5
Les problèmatiques actuelles : le multi-format, les terminaux mobiles

■ Découvrir HTML5

Présentation de HTML 5
Support par les navigateurs
Les balises HTML5

Atelier pratique : une première page en HTML 5

■ Créer des sites web avec HTML5

Structure et sémantique
Nouveaux éléments de formulaire HTML5
Intégration d'animations et sons

Atelier pratique : création d'un premier site avec formulaire en HTML5

■ Découvrir JavaScriptConcepts de base du Javascript

Gestion des événements
Présentation du DOM (Document Object Model)
Accès, modification, ajout d'éléments et d'attributs
Gestion dynamique des CSS

Atelier pratique: réaliser une galerie de photos

■ Découvrir XML

Presentation du format XML
Structure d'un document XML

Intérêts d'XML

Atelier pratique : flux RSS d'un site web

■ Comprendre Ajax et XMLHttpRequest

Communication synchrone et asynchrone
Instancier un objet XMLHttpRequest
Envoi de requêtes
Gestion des réponses, codes de retour des serveurs HTTP
Gestion des erreurs

■ Découvrir jQuery

Fonctions essentielles et chaînage
Sélecteurs (CSS, XPath, Complexes)
Parcours, manipulation de l'arbre DOM et filtres

Principes des Callback

■ Créer des interfaces grâce à jQuery

Comportement des liens
Association d'évènements et déclenchement

■ Utiliser CSS 3

Rappel CSS
Ordre de priorité : cascade et héritage
Dimensionnement, marges
Problématique de positionnement
Propriétés CSS 3 pour la mise en forme : bordures, ombres, transparence,...

Atelier pratique : démonstration de styles et d'effets sur les différentes propriétés étudiées, mise en page complexe d'une page

■ Comprendre le Responsive Web Design

Présentation du Responsive Web Design : objectifs, alternatives...
Les grilles fluides

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit653-f

Effets d'animations
Widgets : sliders, infobulles, drag'n'drop...

Atelier pratique : exemples multiples de widgets jQuery

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit654-f

Webmaster Avancé : HTML5/CSS3/RWD

Référence : 1246-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Webmasters
Pré-requis : Avoir de bonnes connaissances HTML et CSS
Objectif : Découvrir le potentiel des nouvelles normes HTML5/CSS3 - Apprendre à faire des sites multiplateforme : smartphone, tablette,.... - Générer un flux RSS - Découvrir XML, Ajax et jQuery

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit1246-f

■ **IntroductionHistorique : Evolution du HTML et de CSS**

Le HTML5 : Présentation des problèmatiques actuelles
Exemples d'applications en HTML 5 et CSS3
Apercu d'outils de développement comme Visual Studio

■ **HTML5Structurer une page en HTML5 :**

Les balises sémantiques : header, article, hgroup, aside...
Création d'un conteneur de disposition
Les nouveaux attributs utilisés par les moteurs de recherche

Atelier pratique : Architecture d'une page en HTML5

■ **Gestion des médias en HTML 5Les balises audio et video**

La balise Canvas : Utilisation de l'API Canvas.
Graphiques interactifs avec SVG

Atelier pratique : Création de graphiques interactifs

■ **CSS 3Application de styles aux propriétés de zone HTML 5**

Les sélecteurs : Référencement balise et attributs, Héritage, les préfixes, !important, l'architecture objet, les pseudo-classes et les pseudo-éléments.
Apparence: Taille, bordures, contours, background, image arriere-plan, dégradés,ombres, détourage,
transparence, dimensionnement, marges...
Problèmatiques de positionnement, les différents modes de positionnement., affichage, masquage
Disposition en colonnes. Flottements, exclusions.

Atelier pratique : Création d'une page d'articles de presse

■ **Application de styles aux propriétés de texte HTML 5Format, couleur, ombre portée...**

Intégration de polices : @font-face
Alignement, indentation du texte, justification, césure.

Atelier pratique : Mise en page d'un article

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit1246-f

Webmaster Avancé : Javascript/JQuery (Certification Microsoft 70-480)

Référence : 1247-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Webmasters
Pré-requis : Avoir de bonnes connaissances HTML et CSS
Objectif : Découvrir le potentiel des nouvelles normes HTML5/CSS3 - Apprendre à faire des sites multiplateforme : smartphone, tablette,.... - Générer un flux RSS - Découvrir XML, Ajax et jQuery

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit1247-f

■ **JavaScript**

Les principaux éléments du JavaScript : variables, tableaux, fonctions...
Les instructions de conditions et d'itérations
La gestion des erreurs et des exceptions
Les objets en Javascript
Prototypage
Constructeurs, héritage, portée des variables
Présentation du DOM (Document Object Model)
Parcours du DOM, filtres
Accès, modification, ajout d'éléments et d'attributs HTML 5
Gestion dynamique des CSS
La gestion des évènements
Propagation d'évènements
Introduction à l'API WebSocket HTML5
Création de WebWorkers en BackGround

Atelier pratique: Utiliser JavaScript pour animer la page Web

■ **Formulaires HTML 5Validation de formulaires avec HTML**

Validation de formulaires avec JavaScript
Utilisation des expressions régulières.
Prévention des injections de code
Récupération des données, encodage

Atelier pratique: Utiliser JavaScript pour valider un formulaire

■ **Ajax et XMLHttpRequestCommunication synchrone et asynchrone**

Instancier un objet XMLHttpRequest
Gestion des erreurs
Barre de progression
Principes des Callback
Transmission de données: format GET et POST
Sérialisation et désérialisation de données
Utilisation des données: Le format XML, le format JSON
Appliquer Jquery pour effectuer une requête Ajax
Fonctions jQuery disponibles pour effectuer des requetes Ajax

Atelier pratique: Utiliser Ajax avec Jquery et Javascript pour créer des éléments d'un formulaire à partir de données fournies en XML et JSON

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit1247-f

Webmaster Avancé : HTML5/CSS3/Javascript/JQuery (Certification Microsoft 70-480)

Référence : 1242-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Webmasters
Pré-requis : Avoir de bonnes connaissances HTML et CSS
Objectif : Découvrir le potentiel des nouvelles normes HTML5/CSS3 - Apprendre à faire des sites multiplateforme : smartphone, tablette,.... - Générer un flux RSS - Découvrir XML, Ajax et jQuery

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit1242-f

■ **IntroductionHistorique : Evolution du HTML et de CSS**

Le HTML5 : Présentation des problèmatiques actuelles
Exemples d'applications en HTML 5 et CSS3
Apercu d'outils de développement comme Visual Studio

■ **HTML5Structurer une page en HTML5 :**

Les balises sémantiques : header, article, hgroup, aside...
Création d'un conteneur de disposition
Les nouveaux attributs utilisés par les moteurs de recherche

Atelier pratique : Architecture d'une page en HTML5

■ **Gestion des médias en HTML 5Les balises audio et video**

La balise Canvas : Utilisation de l'API Canvas.
Graphiques interactifs avec SVG

Atelier pratique : Création de graphiques interactifs

■ **CSS 3Application de styles aux propriétés de zone HTML 5**

Les sélecteurs : Référencement balise et attributs, Héritage, les préfixes, !important, l'architecture objet, les pseudo-classes et les pseudo-éléments.
Apparence: Taille, bordures, contours, background, image arriere-plan, dégradés,ombres, détourage,
transparence, dimensionnement, marges...
Problèmatiques de positionnement, les différents modes de positionnement., affichage, masquage
Disposition en colonnes. Flottements, exclusions.

Atelier pratique : Création d'une page d'articles de presse

■ **Application de styles aux propriétés de texte HTML 5Format, couleur, ombre portée...**

Intégration de polices : @font-face
Alignement, indentation du texte, justification, césure.

Atelier pratique : Mise en page d'un article

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit1242-f

Google Apps Scripts

Référence : 601-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Avoir suivi la formation JavaScript ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Connaître les possibilités de la plate-forme de scripts Google - Savoir créer des scripts Google Apps, accédant à des sites calendriers, documents, etc., les déployer et les maintenir

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit601-f

■ **Introduction**

Les solutions Google : Google Apps, Google Apps Engine, Marketplace
Choix d'une solution et enjeux
Rappels de JavaScript
Environnement Google individuel

■ **Environnements des scripts**

Créer, développer et exécuter dans l'éditeur spécifique
Lancer des scripts dans Google Spreadsheets
Exécuter dans les applications Web de Google Site et en tant que Gadget
Utiliser les déclencheurs automatiques, tâches planifiées

Atelier : un même script dans de nombreuses situations

■ **Spécificité des scripts Google**

Rappels de JavaScript
Connaître les limites en environnement de développement et exécution
Accèder à Google : Spreadsheet et Charts, fichiers de données et graphiques
Accèder à Google : Calendar
Faire de l'envoi d'emails
Utiliser d'autres API Google

Atelier : scripts complets, avec interaction et enregistrements

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit601-f

Adobe Edge Animate CC

Référence : 868-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Intégrateurs web, graphistes, développeurs
Pré-requis : Notions web (HTML, CSS, JS)
Objectif : Créer des contenus animés et interactifs avec Adobe Edge Animate CC

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit868-f

Découvrir Edge Animate

Introduction aux animations Web et digitales, Formats standard
Structure organique d'une animation HTML
Positionnement de Edge Animate
Création un document, conventions
Espace de travail : présentation, personnalisation
Paramétrage de la scène

Importer des éléments graphiques

Importation d'une page HTML existante
Importation d'objets graphiques bitmap de Photoshop (GIF, JPG, PNG)
Importation d'objets graphiques vectoriels d'Illustrator (SVG)
Création d'objets graphiques dans Edge

Créer une scène

Utilisation de la typographie : Web safe, Edge fonts/Google fonts, TypeKit, ...
Placement des objets : empilement, duplication, alignement et répartition
Gérer une interface fluide (responsive design) : placement des repères, transformatoin, alignement
Structurer un projet dans le scénario : éléments, groupes, symboles, options automatiques
Actions dans Edge Animate : méthode contextuelle, méthode globale
Test et exports : symbole animé, modèle, format HTML5 (avec et sans CDN)
Contenu alternatif pour anciens navigateurs
Synchronisation sur périphériques mobiles (Edge Inspect)
Publications digitales : Adobe DPSn plugin tier, Dashboard OSX, iBook
Options d'accessibilité
Filtres : animation de filtres, gestion
Rotations : compteur animé, gestion de l'axe de rotation
Echelle : fixe / pourcentage, animation axiale de l'échelle
Masques : effet de loupe en mouvement, organisation, animation
Torsions d'objets
Accélérations : animation avec accélération, amortissement, effets
Paramètres extensibles de la scène
Trajectoires : mouvement (Bézier), déplacement, matérialisation du tracé
Importer un style CSS, liaison
Intégration des hyperliens dans Edge Animate
Utilisation d'iFrames
Personnalisation du curseur de la souris

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit868-f

Accessibilité Web

Référence : 818-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Webmasters, Développeurs Web, Chefs de projet
Pré-requis : Connaissances du HTML
Objectif : Savoir rendre accessibles un site web, intranet, extranet, en particulier aux personnes en situation de handicap - Etre capable de valider la bonne mise en place de l'accessibilité

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit818-f

Introduction

Historique
WAI
WCAG 2.0
AccessiWeb 2.2
Référentiel Général d'Accessibilité des Administrations (RGAA)

Comprendre l'accessibilité

Les problématiques et contraintes
Les normes WCAG 2.0, RGAA et AccessiWeb 2.2

L'accessibilité pour les développeurs

Les éléments obligatoires pour une page (doctype, langue, etc)
Les attributs des balises (images, liens, multimedias, etc)
Structurer et présenter les informations (Titre, liste, citation, etc)
Les styles et les couleurs
Les formulaires
Faciliter la navigation
Rendre accessible les éléments consultatifs (document en téléchargement)

Atelier: Mettre en place une page valide pour l'accessibilité

L'accessibilité pour les contributeurs

Les éditeurs WYSIWYG et l'accessibilité
L'intégration d'outil CMS et l'accessibilité

Atelier: Intégrer un WYSIWYG et tester l'accessibilité

La validation

Comprendre le principe de la validation automatique
Utiliser les outils de validation
Les niveaux de validations

Atelier: Tester la validité d'un site

Autres Notions

L'API ARIA et HTML5

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit818-f

Bootstrap : Sites Web adaptatifs

Référence : 828-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Webmasters, développeurs, intégrateurs
Pré-requis : Bonnes connaissances en HTML et CSS
Objectif : Maîtriser la création de sites adaptatifs avec Bootstrap

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit828-f

Découvrir Bootstrap

Bootstrap : présentation, apports, exemples
Bootstrap et le Responsive Web Design (RWD)
Cohabitation de Bootstrap avec les autres frameworks javascript : jQuery, ExtJS,...
Grille Bootstrap, templates de base et layouts
Composants et classes CSS
Mécanisme de RWD (classes CSS / device)
Documentation, liens utiles
Rappels HTML5/CSS
Bases de jQuery

Atelier : Inclure Bootstrap dans un projet, une première grille flexible

Maîtriser les classes CSS de base

Typographie et liens
Tableaux : lignes, bordures, survol, RWD
Eléments de formulaires, contrôles supportés
Boutons : options, tailles, état
Images et icônes : éviter les débordements

Atelier : Utilisation de classes bootstrap dans des pages web

Utiliser les composants Bootstrap

Barres de navigation : tabs, pills, justified nav
Menus déroulants : formulaires, boutons, positionnement
Breadcrumb (fil d'arianne)
Pagination
Badges
Alertes
Barres de progression : labels, animations
Media object
List group

Atelier : Multiples exemples d'intégration de composants Bootstrap

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit828-f

Google Web Designer

Référence : 1023-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Intégrateurs web, graphistes, développeurs
Pré-requis : Notions web (HTML, CSS, JS)
Objectif : Créer des annonces publicitaires - Créer des contenus animés - Modifier du code HTML5/CSS3

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit1023-f

Comprendre le besoin

Standards du web : HTML5/CSS3/JS
Composantes du Responsive Design : grilles, médias queries
Animations : JS vs Flash
Le référencement, HTML5/CSS3 vs Flash
Réseaux publicitaires et création d'animations
Google Web Designer : présentation, intérêt
Google Web Designer vs Adobe Edge Animate

Atelier : Installation et panorama de l'espace de travail, des panneaux et des outils

Créer des annonces graphiques rich media

Solutions publicitaires : DoubleClick Studio, AdMob, Ad Exchange...
Bannières, annonces extensibles et interstitielles
Définition des propriétés d'une annonce (environnement, taille, etc.)
Insertion de contenu texte
Gestion de la mise en forme et des Google Fonts
Ajout de contenu multimédia (images, vidéos)
Intégration et gestion de formes
Modification des couleurs et des propriétés
Gestion de l'alignement (entre deux objets ou par rapport au conteneur)
Prévisualisation d'une annonce
Publication d'une annonce suivant les plateformes

Atelier : Création et publication d'une bannière simple

Créer des annonces complexes

Découpage de son annonce en plusieurs divisions
Intégration de contenu dans une division
Encapsulation des objets
Ajout de composants (gallerie d'images, vidéo Youtube, carte Google Maps...)
Gestion de la 3D : vue, déplacement et rotation d'un objet
Création et réutilisation d'un groupe d'objets
Création et enregistrement d'un modèle

Atelier : Création et publication d'une bannière structurée

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit1023-f

WEBMASTER EXPERT

Webmaster Expert : Responsive Web Design (RWD) + Bootstrap, Ergonomie, Accessibilité, Sécurité et Sémantique web

Référence : 847-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Webmasters, développeurs, intégrateurs confirmés
Pré-requis : Bonnes connaissances en HTML et CSS
Objectif : Maîtriser la création de sites adaptatifs - Mettre en place une sémantique web efficace pour le référencement de vos pages web - Savoir identifier les instrusions et mettre en place une stratégie de sécurité dans vos applications web

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit847-f

Construire un site web adaptatif

Responsive Web Design (RWD) : définition, composantes
Standards, le HTML5 et CSS3
Détection de ressources avec Modernizr
Contraintes ergonomiques et fonctionnelles
Viewport : notion, meta, valeurs
Unités relatives (%, em) vs. absolues (px)
Ressources utiles : outils, galeries de sites mobiles

Atelier : Structure d'un site HTML5/CSS3, support par les anciens navigateurs

Créer une grille d'affichage flexible

Tailles d'écran, résolution optimale
Modes portrait et paysage
Expression des tailles en pourcentage (%), em
Tailles minimales, maximales
Blocs, approche contenu/contenant
Principe des box, layout avec CSS3
Taille des fonts : fixer une base pour les tailles, conversions em
Eviter les débordements

Comprendre l'ergonomie des sites web

Définitions générales : ergonomie, ligne de flotaison, format, supports mobiles, etc
Loi de Gestalt et Fitts
Principes de base, règles et standards
Utilisabilité, personas
L'UX
Comprendre les systèmes de navigation
Gestion des sites volumineux

Rendre votre site accessible

Comprendre l'accessibilité
Règles pour l'accessibilité des contenus Web WCAG 1 et 2
RGAA : référentiel d'Accessibilité pour les Administrations
Accessiweb : présentation du référentiel
Section 508, UWEM
Normes ATAG et UAAG

Outils d'audit : WAT, WDT, extensions de navigateurs
Validation : niveaux, outils

Sécuriser votre site web

Rappel des notions de base : Couches OSI, TCP, HTTP, Codes de retour, persistance et pipelining
Méthodes HTTP : GET, POST, OPTIONS, PUT, DELETE, HEAD, TRACE
Notion de cookies, les attributs, les options associées
Le chiffrage et le hashage ; algorithmes modernes
Authentifications HTTP (basic, digest)
Systèmes de SSO (Single Sign On)
Sécurité hors attaque : les sinistres et accidents
Attaques sociales, exemples et effets
Attaques par injections SQL, mails, LDAP, XPath, code arbitraire - exemple de filtrages en entrée
URL malicieuses : faire exécuter une URL (injections HTML, HTTP response splitting...)

Atelier : Multiples exemples de grilles flexibles

Utiliser des médias flexibles

Images flexibles : images de fond, adaptation HTML5
Marges et espaces flexibles
Vidéos adaptées
Support des propriétés CSS par les anciens navigateurs

Atelier : Eviter le débordements d'images/vidéos

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit848-f

URL malicieuses : conséquences - Cross Site Scripting, Cross Site request Forgery
Obfuscation et information leakage (code accessible, erreurs visibles...)

Atelier pratique : tests et tentatives ludiques

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit519-f

FRAMEWORKS JAVASCRIPT

jQuery

Référence : 225-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Connaissance de JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
Objectif : - Construire des interfaces performantes avec jQuery - Développer des plugins additionnels

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit225-f

Introduction

Présentation de jQuery : objectifs, alternatives...
Cas d'utilisation, exemples de sites
Principes spécifiques et astuces
Cohabitation avec d'autres frameworks

Atelier : Mise en place de jQuery (développement/production) - gestion des conflits avec les autres frameworks ($ / jQuery)

Le coeur de jQuery

Fonctions essentielles et chaînage
Sélecteurs CSS3 étendus
Parcours, manipulation de l'arbre DOM et filtres

Atelier : Manipulation de pages web avec jQuery : éléments, styles, ...

Le système complet des callbacks

Principe
Contrôle du contexte d'exécution des callbacks
Fonctions existantes

Atelier : Multiples cas d'utilisation des callbacks, consommation

Interfaces utilisateurs grâce à jQuery

Comportement des liens
Association d'évènements et déclenchement
Effets d'animations

Atelier : Panorama des évènements gérés par jQuery, association d'effets

AJAX avec jQuery

Communication asynchrone/synchrone
Mise en oeuvre d'AJAX
Fonctions jQuery disponibles
Interface des objets Deferred et Promise
Chargement de pages et injection de code

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit225-f

Script.aculo.us

Référence : 226-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Connaissance de JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
Objectif : Construire des interfaces performantes avec Script.aculo.us - Développer des plugins additionnels

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit226-f

Introduction

Présentation de Script.aculo.us : objectifs, alternatives...
Cas d'utilisation, exemples de sites
Dépendances avec la librairie prototype.js
Principes spécifiques

Interfaces utilisateurs

Effets divers dans l'interface d'utilisation
Combinaison d'effets
Bilan sur les effets : comparaison, performances
DragAndDrop et autres interactions complexes

Atelier pratique : mise en place d'un menu "accordéon" et d'un système de sélection d'articles en drag&drop

AJAX avec Script.aculo.us

Communication asynchrone/synchrone
Mise en oeuvre d'AJAX
Contrôles spéciaux - "in-place text edit" et autocomplétion
Interactions diverses avec un serveur

Atelier pratique : mettre en place un outil d'autocomplétion

Augmentation de Script.aculo.us

Tests unitaires : principe et bibliothèque JavaScript
Tests unitaires appliqués à soi
Licences, dépôts, versions multiples
Augmentation de Script.aculo.us

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit226-f

Prototype

Référence : 672-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Connaissance de JavaScript, DOM, CSS
Objectif : Maîtriser l'utilisation de la bibliothèque Prototype - Simplifier les appels AJAX

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit672-f

Introduction

Présentation de Prototype : objectifs, alternatives
Cas d'utilisation
Vue globale de la librairie
Cohabitation avec d'autres frameworks

Atelier : Mise en place de Prototype.js - gestion des conflits avec les autres frameworks

Le coeur de Prototype

Notions d'objets, création de classes
Héritage : définition, utilisation
Modification du prototype d'une classe
Manipulation de chaines de caractères
Gestion des dates, intervalles
Tableaux et collectionsExécution périodiqueUtilisation des expressions régulièresFonctionnement standard de la classe Function

Atelier : Multiples scénarios d'utilisation de fonctions Prototype.js - création de classes et utilisation

Interfaces utilisateurs avec Prototype

Gestion des éléments de la page (DOM) : manipulation, création
Simplification de l'accès aux éléments de la page
Extension de la classe ELEMENT
Traitement des formulaires HTML
Gestion des styles CSS avec Prototype
Gestion des évènements

Atelier : Manipulation de pages webs : éléments, styles, validation de formulaires, comportements, menus

Notions avancées

Communication asynchrone/synchrone
Mise en oeuvre d'AJAX
AJAX avec Prototype
Chargement de pages et injection de code
Compatibilité avec les autres frameworks
Script.aculo.us et Prototype

Atelier : Requêtes AJAX et effets visuels

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit672-f

AngularJS

Référence : 682-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
Objectif : Maîtriser les concepts du framework AngularJS - Utiliser AngularJS pour développer des applications web performantes

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit682-f

Introduction

Développement d'applications riches
Panorama des frameworks disponibles
Architecture, pattern MVVM (Model View ViewModel)
AngularJS : présentation, composantes
Rappels HTML5, JavaScript

Atelier : Mise en place d'un projet intégrant AngularJS

Découpage MVVM

Contrôleurs : fonctionnement, implémentation
Modèle et contexte : hiérarchie, création
Gestion des événements utilisateur : $scope.emit(), $scope.broadcast(), $scope.on()
Implémentation des vues : affichages, saisies, actions, binding (expressions) et filtres
Gestion des paramètres
Invocation des contrôleurs dans la vue
Moteur de templates : inclusion, inline

Atelier : Création d'une application web MVVM complète

Debug et tests

Gestion des exceptions
Debug d'AngularJS : méthodes, Batarang
Tests unitaires : Jasmine, Karma, ngMock
Injection de dépendances et mock objects
Tests fonctionnels : Protractor, $httpBackend (ngMockE2E)

Atelier : Debug d'applications et automatisation de tests

Notions avancées

Noyeau AngularJS : compilation, directives
Raffraîchissement des templates
Cadre d'exécution
Application mono-page multi-vues
Configuration du routage
Gestion de l'historique
Internationalisation de l'application
Formatage : dates, nombres
Implémentation de filtres

Atelier : Configuration de l'application - Implémentation single page/Multi views - I18N

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit682-f

EmberJS

Référence : 683-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
Objectif : Maîtriser les concepts du framework Ember.js - Utiliser Ember.js pour développer des applications web performantes

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit683-f

Introduction

Développement d'applications web
Panorama des frameworks disponibles
Architecture, pattern MVC (Model View Controller)
Ember.js : présentation, composantes
Rappels HTML5, JavaScript

Atelier : Mise en place d'un projet intégrant Ember.js

Découpage MVC

Contrôleurs : fonctionnement, implémentation
Modèle et contexte : hiérarchie, création
Gestion des événements utilisateur
Implémentation des vues : affichages, saisies, actions, binding et filtres
Chargement de données avec jQuery
Gestion des paramètres
Invocation des contrôleurs dans la vue
Moteur de templates

Atelier : Création d'une application web MVC complète

Debug et tests

Gestion des exceptions
Debug d'Ember.js
Tests unitaires
Injection de dépendances

Atelier : Debug d'applications et automatisation de tests

Notions avancées

Noyeau Ember.js
Leshelpersendétails
Intégration de composantsgraphiques évoluésavecJQueryUI
Configuration du routage
Gestion de l'historique
Internationalisation de l'application
Formatage : dates, nombres
Implémentation de filtres

Atelier : Configuration de l'application - I18N

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit683-f

BackboneJS

Référence : 684-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
Objectif : Maîtriser les concepts du framework Backbone.js - Utiliser Backbone.js pour développer des applications web performantes

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit684-f

Introduction

Développement d'applications web
Panorama des frameworks disponibles
Architecture, pattern MVC (Model View Controller)
Backbone.js : présentation, composantes
Rappels HTML5, JavaScript

Atelier : Mise en place d'un projet intégrant Backbone.js

Découpage MVC

Contrôleurs Backbone : fonctionnement, implémentation
Modèle et contexte : hiérarchie, création
Gestion des événements utilisateur
Implémentation des vues : affichages, saisies, actions, binding et filtres
Chargement de données avec jQuery, Underscore.js
Gestion des paramètres
Invocation des contrôleurs dans la vue
Moteur de templates

Atelier : Création d'une application web MVC complète

Debug et tests

Gestion des exceptions
Debug de Backbone.js
Tests unitaires

Atelier : Debug d'applications et automatisation de tests

Notions avancées

Intégration de composantsgraphiques évoluésavecJQueryUI
Configuration du routage
Gestion de l'historique
Internationalisation de l'application
Formatage : dates, nombres
Implémentation de filtres

Atelier : Configuration de l'application

Appels serveur

Intercepteurs de réponse
Appels asynchrones (Ajax), gestion des appels REST

Atelier : Multiples appels de services

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit684-f

Dojo Toolkit

Référence : 696-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
Objectif : Maîtriser les concepts de Dojo Toolkit - Utiliser Dojo pour développer des applications web

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit696-f

Découvrir Dojo Toolkit

Développement d'applications web
Panorama des frameworks disponibles
Dojo Toolkit : présentation, contextes d'utilisation, versions
Modules et utilisations
Environnements et outils de développement
Intégration aux autres frameworks et outils de développement JavaScript modernes

Atelier : Installation de l'environnement Dojo, premiers lancements.

Ecrire des programmes JS avec Dojo Toolkit

AMD, Modules
Bases : prototype, instanciation, closures, lambdas
Programmation orientée prototype : simulation de classes, héritage, mixins
Fonctions utilitaires : dojo_base, dojo/i18n, Stateful, mixin
Promises et Deferred
Programmation orientée aspect
Couches de gestion évènementielle : emit, on, Evented, Stateful, topic

Atelier : Multiples exemples d'utilisation de Dojo Toolkit

Manipuler le document et gérer le navigateur

Structure d'une application : router, dojo/back, dojo/hash, dojo/url, dojo/io-query
Manipulation du DOM : dom,dom-attr, dom-class, dom-construct, dom-geometry
Sélection de noeuds avec Dojo/query
Gestion des animations avec dojo/fx

Atelier : Création d'une application single-page interactive

Gérer la communication client / serveur

Requêtes avec dojo/request
HTML et JSON
Requêtes asynchrones
Traitement des réponses JSON

Atelier : Mise en place d'une communication asynchrone dans une application Dojo.

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit696-f

NodeJS

Référence : 607-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Avoir suivi la formation JavaScript ou avoir des connaissances équivalentes, notions d'administration système avec Windows ou Linux
Objectif : Connaitre les possibilités d'un serveur Web et sa maintenance générale - Savoir développer et mettre en place un serveur et un site Web très performant avec Node.js

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit607-f

Introduction

Principes d'un serveur Web
Comparaison avec d'autres serveurs, intérêt, limites
Rappels de JavaScript
Résumé du réseau, HTTP et HTTPS

Installation

Organisation dans le système d'exploitation
Prévision des interventions des personnes et droits associés
Téléchargement, installation, test

Atelier : installation de Node.JS

Création de sites

Ouverture d'un serveur et d'un site
Solutions pour de multiples sites
Eléments de redondance et réplication pour la sécurité et la rapidité

Atelier : création de plusieurs sites reliés

Les pages du site Web

Partie cliente du site : relations avec CSS et JS client
Gestion d'URL propres
Les paramètres de requêtes et les formulaires
Divers autres points des sites Web

Atelier : un site complet à partir d'une maquette

Les frameworks Connect et Express

Utiliser, ou pas, un framework et des bibliothèques ; quelques frameworks
Connect : préparation et principes des multiples bibliothèques
Authentification, compression, erreurs, logs avec Connect
Génération d'un nouveau site avec Express
Les pages du site dans Express

Atelier : mise en place de Connect et Express

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit607-f

ExtJS

Référence : 729-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
Objectif : Maîtriser les concepts de Ext JS - Utiliser des composants Ext JS dans une application web

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit729-f

Découvrir ExtJS

Développement d'applications web
Panorama des frameworks disponibles
ExtJS : présentation, positionnement, licences
Cohabitation avec d'autres frameworks : jQuery, prototype,...
Outils : JSBuilder, ExtJS Designer
Rappels de javaScript, DOM, évènements
Architecture d'ExtJS : modules, utilitaires

Atelier : Intégration d'ExtJS dans une application web, documentation - présentation d'outils

Comprendre le modèle MVC

Pattern MVC
Présentation du modèle ExtJS
Classes essentielles : Ext.application, Ext.app.Controller
Arborescence de l'application
Gestion des évènements
Communication asynchrone (AJAX)
Manipulation des données XML / JSON, transformations

Atelier : Mise en oeuvre d'une application MVC avec ExtJS

Accéder aux données avec ExtJS

Différents types d'accès : local, distant
Template, XTemplate
Tris et regroupement
Proxy, Reader, Record, DataStore
Validation des données

Atelier : Utilisation de Proxy pour l'accès aux données et validatoins

Construire une IHM avec ExtJS

Composants,conteneurs, fenêtres
Gestion du positionnement (layouts)
Formulaires : cycle de vie, contrôles de base
Décoration CSS des composants
Navigation entre composants
Présentation avancée avec des grilles, arbres
Pagination, Drag and drop, filtres
Intégration de graphiques, dessins

Atelier : Création de fenêtres/formulaires avec ExtJS

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit729-f

DREAMWEAVER

Dreamweaver CC Initiation + Approfondissement

Référence : 856-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Dreamweaver - Apprendre à concevoir un site Web avec ce logiciel, de la création des pages jusqu'à la mise en ligne - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Découvrir les étapes clés d'un bon référencement - Se familiariser avec la Gestion de projet Web

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit856-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Edition de sites internet
Panorama des outils de création de pages web
Présentation des produits Adobe
Découvrir le cloud Computing avec Dreamweaver CC
Créer son Adobe ID

Premiers pas avec Dreamweaver

Découverte de l'interface : les fenêtres, les palettes de composants, les panneaux

Organisation de l'espace de travail
Paramétrage des préférences : affichage, navigateurs, éditeur, ...
Création de pages web : édition, modification, sauvegarde
- Mise en forme de texte (polices, titres, paragraphes, texte préformaté)
- Insertion d'images et manipulation de propriétés (redimensionnement, optimisation, recadrage)
- Création de liens hypertextes (lien vers une page web, lien vers un fichier, lien de messagerie)
- Création, modification de tableaux
Définition d'un site Dreamweaver, gestion des fichiers, affichage de la carte du site

Introduction

Les enjeux de la création d'un site web
Rappels des méthodes de création de site Web

Découvrir les grilles fluides

Présentation du responsive design
Mode grille fluide
Palette d´insertion
Créer une structure de page
Décliner sur les autres supports
Créer un modèle de page
Créer une arborescence et une navigation

Atelier : Création d'un site Responsive Design

Découvrir jQuery UI/ JQueryMobile

Présentation de jQuery UI
Fonctions essentielles
Installer JQuery UI et utiliser un composant de base
Utiliser les onglets de JQuery
Panneau JQuery Mobile

Atelier : Réalisation d'un menu dynamique avec JQuery UI, utilisations des effets JQuery
création et mise en forme d'une page à destination de mobile

Découvrir CSS Designer et Transition

Présentation de CSS Designer et Transition
Découvrir l´adaptation de la structure
Ajouter et modifier des règles
optimiser les styles

Atelier : Création d'un prémier site

Rappel code XHTML

Principes de fonctionnement
Bases du XHTML : balises et attributs, catégories de balises.
Présentation des principales balises (texte, images, listes à puces, liens, tableaux...)
Manipulation de tableaux

Atelier : Création d'une page web pour le test des balises

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit860-f

Atelier : Atelier: Réaliser des dégradés, des transitions sur des éléments HTML

Extension Manager

Intaller Extension Manager
gérer les applications adobe sur votre machine

[...]

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit862-f

Dreamweaver Avancé : HTML5/CSS3, Javascript et Responsive Design + XML, Ajax et jQuery

Référence : 398-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Dreamweaver initiation" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Approfondir les principales fonctionnalités de Dreamweaver - Découvrir les nouveautées - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS . - Découvrir les étapes clés du SEO- Découvrir le potentiel des nouvelles normes HTML5/CSS3 - Apprendre à faire des sites multiplateforme : smartphone, tablette,..

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit398-f

Introduction

Présentation de Dreamweaver CC
Présentation des produits Adobe
Découvrir le cloud Computing avec Dreamweaver CC
Créer son Adobe ID
Panorama des outils de création de pages web
Rappels des normes XHTML, CSS, HTML5
Les problèmatiques actuelles : le multi-format, les terminaux mobiles

Découvrir HTML5

Présentation de HTML 5
Support par les navigateurs
Les balises HTML5

Atelier pratique : Une première page en HTML 5

Créer des sites web avec HTML5

Structure et sémantique
Nouveaux éléments de formulaire HTML5
Intégration d'animations et sons

Découvrir XML

Presentation du format XML
Structure d'un document XML

Intérêts d'XML

Atelier pratique : flux RSS d'un site web

Découvrir jQuery UI/ JQueryMobile

Présentation de jQuery UI
Fonctions essentielles
Installer JQuery UI et utiliser un composant de base
Utiliser les onglets de JQuery
Panneau JQuery Mobile

Atelier : Réalisation d'un menu dynamique avec JQuery UI, utilisations des effets JQuery
création et mise en forme d'une page à destination de mobile

Comprendre Ajax et XMLHttpRequest

Communication synchrone et asynchrone
Instancier un objet XMLHttpRequest
Envoi de requêtes
Gestion des réponses, codes de retour des serveurs HTTP
Gestion des erreurs

Utiliser AJAX avec jQuery

Communication asynchrone/synchrone
Mise en oeuvre d'AJAX
Fonctions jQuery disponibles
Chargement de pages et injection de code
Intégration complète d'AJAX et de l'UI
Compatibilité avec les autres frameworks

Atelier pratique : Création d'un premier site avec formulaire en HTML5

Utiliser CSS 3

Rappel CSS
Ordre de priorité : cascade et héritage
Dimensionnement, marges
Problèmatique de positionnement
Propriétés CSS 3 pour la mise en forme : bordures, ombres, transparence,...

Atelier pratique : démonstration de styles et d'effets sur les différentes propriétés étudiées, mise en page complexe d'une page

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit399-f

Atelier pratique : création d'une interface web riche avec jQuery
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit400-f

Dreamweaver CS(X) Initiation + Approfondissement

Référence : 1-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Dreamweaver - Apprendre à concevoir un site Web avec ce logiciel, de la création des pages jusqu'à la mise en ligne - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Découvrir les étapes clés d'un bon référencement - Se familiariser avec la Gestion de projet Web

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit1-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Edition de sites internet
Panorama des outils de création de pages web
Présentation des produits Adobe
Les outils d'édition de page Web

Premiers pas avec Dreamweaver

Découverte de l'interface : les fenêtres, les palettes de composants, les panneaux
Organisation de l'espace de travail
Paramétrage des préférences : affichage, navigateurs, éditeur, ...
Création de pages web : édition, modification, sauvegarde
- Mise en forme de texte (polices, titres, paragraphes, texte préformaté)
- Insertion d'images et manipulation de propriétés (redimensionnement, optimisation, recadrage)
- Création de liens hypertextes (lien vers une page web, lien vers un fichier, lien de messagerie)
- Création, modification de tableaux
Définition d'un site Dreamweaver, gestion des fichiers, affichage de la carte du site

Initiation au code XHTML

Principes de fonctionnement
Bases du XHTML : balises et attributs, catégories de balises
Présentation des principales balises (texte, images, listes à puces, liens, tableaux...)
Manipulation de tableaux

Styles CSS

Principes de base
Différents types de règles CSS
Mise en forme CSS avec Dreamweaver
- Redéfinition d'un style d'une balise HTML
- Définition des styles de sélecteurs : liens survolés, liens actifs...
- Création de styles personnalisés
- Application de styles personnalisés
- Attacher une feuille de style
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit2-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Introduction

Les enjeux de la création d'un site web
Rappels des méthodes de création de site Web

Création de sites avancée

Création d'un site complexe avec la méthode des tableaux imbriqués
Ergonomie avancée du site
Mise en forme avancée avec les Styles CSS

Méthode des calques

Principes de bases
Types de positionnement de calques (relatif, absolu, flottant)
Prise en charge des calques par Dreamweaver (fonction d'insertion de la balise div)
Gestion des CSS associés aux calques
Problématique de positionnement relative/absolu
Problématique des calques flottants
Avantages de cette méthode

Initiation au référencement

Présentation des enjeux du référencement
Concepts et insertion des balises d'en-tête
Critères de classement des outils de recherche
Règles à respecter et Spam-dexing

Le cadre applicatif SPRY

Présentation du framework SPRY
Panorama des effets et des widgets SPRY
Création de formulaires avec des composants contrôlés
Menus dynamiques SPRY

Conduite de projet Web avec Dreamweaver

Spécification d'un site : le cahier des charges
Conception du site : l'ergonomie, la navigation, la charte graphique, les bases de données, etc.
Développement du site : le rôle de Dreamweaver
Mise en ligne du site : l'importance de la recette
Suivi du site : animer et maintenir son site Web
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit3-f

Dreamweaver Avancé : préparation à la certification (Adobe)

Référence : 1088-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Utilisateurs expérimentés de Dreamweaver
Pré-requis : Maîtrise des fonctions principales du logiciel. Avoir suivi la formation Dreamweaver initiation + approfondissement ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées de Dreamweaver et préparation en vue d'une certification (interface en anglais)

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit1088-f

Préparer le projet

Cerner la finalité du projet
Définir les besoins, l'audience attendue et les objectifs poursuivis
Adapter le contenu en fonction du public et du projet visés
Utiliser les technologies de développement adaptées aux besoins

Information sur les droits d'auteur dans le domaine du numérique
Point sur la législation actuelle: le code de la propriété intellectuelle (CPI)
Autorisations d'exploitation et de diffusion de contenu numérique

Navigation et accessibilité des contenus Web
Établir une navigation claire et intuitive
Répondre aux normes d'accessibilité pour les personnes en situation de handicap

Gestion de projet Web
Analyse, définition, coût et mise en place
Organiser les compétences internes/externes: définition et gestion de l'équipe
Comprendre et orienter les choix technologiques en fonction des besoins
Appréhender le pilotage et la planification d'un le projet du début jusqu'à la livraison

Maîtriser les fondamentaux de conception web

Rappels
Les sites statiques
Les sites dynamiques
Les CMS, Blog, Forum et Wiki
Structure, balises et attributs d'une page HTML
Les différents langages utilisés: HTML, CSS, JavaScript, PHP, etc.

La conception technique
Mettre en place les bonnes pratiques de la création de site Web
Mettre en forme avec CSS 3/HTML 5
Garantir la portabilité et la compatibilité avec les standards du Web

L'interface
Soigner l'ergonomie
Créer une mise en page claire et fonctionnelle
Créer une arborescence efficace
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit1088-f

FLASH

Flash Initiation + Approfondissement

Référence : 16-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Flash - Apprendre à concevoir des effets, des animations, à intégrer du son ou de la vidéo - Maîtriser le langage de programmation Action Script - Savoir créer un site Web Flash

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit16-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

A propos de Flash
Quelques concepts

Premiers pas avec Flash

Familiarisation avec l'espace de travail
Utilisation des différents panneaux
Paramétrage des préférences
Créer un premier document

Dessiner avec Flash

Le panneau outil
Les différents outils de dessin
Le dessin vectoriel

Les symboles

Les symboles graphiques
Les symboles boutons
Les symboles clips
Intérêt des symboles

Création de mouvement

Les effets de scénario
Les animations image par image
L'interpolation de mouvement
L'interpolation de forme
L'interpolation de mouvement le long d'une trajectoire

Les calques

Principes et intérêts des calques
Les calques de Guide de mouvement
Les calques de Masque

Le multimédia dans Flash

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit13-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Introduction

Rappel des principales fonctionnalités de Flash

ActionScript en détail

Les variables et leurs différents types
Les différents opérateurs
Les structures conditionnelles et les boucles
L'écriture d'un premier programme ActionScript simple
La création et l'utilisation des fonctions
Les conseils de code et les raccourcis
Mettre en place une stratégie de débogage

Intéractivité et Action Script

Contrôle de la lecture dans une animation
Appeler une nouvelle URL
Obtenir la position de la souris
Obtention des pressions sur les touches
Créer un player audio avec Action script

Les composants

Utilisation des différents composants
Personnalisation des composants

La programmation objet avec ActionScript

Terminologies et concepts de la programmation objet
Les différentes classes intégrées dans Flash
Les classes de chargement de media externe
Créer sa propre classe

Coupler Flash avec un script serveur

Envoyer des données à partir de Flash
Réceptionner les données d'un script serveur
Créer un formulaire de mail

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit14-f

Flash avancé : Travailler avec des données externes et PHP

Référence : 166-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Flash et PHP
Objectif : Maîtriser le langage de programmation Action Script - Apprendre à faire communiquer plusieurs animations entre elles - Travailler avec des données externes provenant de PHP - Echanger des données entre Flash et PHP au format XML

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit166-f

Principe de base du langage Action Script

Rappel des principales fonctionnalités de Flash
Les variables, les constantes et leurs différents types
Les différents opérateurs
Les structures conditionnelles et les boucles
La création et l'utilisation des fonctions
Gérer les événements sous Flash

La programmation orientée objet en ActionScript

Terminologies et concepts de la programmation objet
Un premier exemple d'utilisation de classes intégrées dans Flash avec MovieClip
Création d'une classe personnalisée
Création de méthodes et de propriétés
Enregistrement et appel de classe

Chargement de media externe

Chargement d'un son avec la Classe Sound
Chargement d'une vidéo avec les classes Video, NetConnection et NetStream
Chargement de media externes avec les classes MovieClip et MovieClipLoader
La sécurité et le chargement de media interdomaine
Etude de cas : création d'un lecteur MP3

Communiquer avec d'autres animations

La classe LocalConnections
Envoyer des données d'une animation à l'autre
Stocker des données persistantes avec la classe shareObject
Sérialisation d'objets
Partager des données entre applications Flash

Travailler avec des données externes provenant de PHP

Réception de données au chargement de l'animation Flash avec FlashVars
Recevoir des données avec les fonctions de communication
Reception de données à travers la classe MovieClip
Envoyer et télécharger des données grâce à la classe LoadVars
La nouvelle classe de communication en Action Script 3 : URLLoader
Etude de cas : Création d'un formulaire de mail

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit166-f

Flash Animation avancée

Référence : 715-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Graphistes, Webmasters
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Flash initiation" ou posséder les connaissances équivalentes. (gestion d'une timeline et de points clés)
Objectif : Concevoir des animations selon différentes méthodes : images par images, images clés. Maitriser l'éditeur de mouvement.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit715-f

Introduction

Présentation de l'éditeur de mouvement
Définition de la représentation d'un mouvement sous forme de courbe (accélération, décélération,..)
Rappel des principes d'animation : rebonds, gravité, force centrifuge, etc...
Rappel et explication de l'importance de l'emplacement du centre de gravité pour les mouvements et déformations

Maitriser les courbes de mouvement

Utiliser les types de mouvements pré-enregistrés, les appliquer aux differents paramètres de mouvement et de transformation (couleurs, effets,...)
Modifier les types de mouvements, créer ses propres courbes de mouvements

Atelier : création d'une animation en combinant les parametres d'animation

Créer une animation image par image

Rappel des principes de base
Utilisation de l'affichage "pelure d'oignon" pour l'animation
Utilisation des outils de dessin

Atelier : création d'une animation complexe en image clés

Utiliser la cinématique inverse

Définition de la cinématique inverse en animation
Principes et utlisation des outils segment et liaison pour la création d'un squelette d'animation
Application d'un squelette sur des objets multiples pour créer un chainage

Atelier : création d'une animation de personnage grâce au squelette

Combiner les techniques

Définition des contraintes liées au squelette et courbes de mopuvement
Gérer grâce aux clips plusieurs techniques pour créer une animation complexe
Gestion de différents plans sur des calques, simulation de mouvement d'arrière plan

Atelier : création d'une animation mixant le squelette et les courbes de mouvement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit715-f

Swish

Référence : 15-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Swish - Apprendre à concevoir des effets, des animations, à intégrer du son

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit15-f

Prise en main de Swish

Présentation du logiciel
Les outils dessin
Effet de déplacement
Effet d'effacement
La guideline
Effet de transformation
Couleur de fond de l'animation
Effet 3D Spin
Les outils texte
Effacement et déplacement de texte
Exercice : Animation d'histogramme
Les effets TypeWriter
Les effets Vortex : application à un texte de l'effet Vortex, spin back
Les autres effets
Exercice : message publicitaire

Fonctions avancées de Swish

Utilisation des dégradés et images
Création et utilisation des groupes, sprites et boutons
Lecture / Arrêt d'une animation
Déplacements
Paramétrages avancés des effets.
Personnalisation/enregistrement des effets
Exercice : création d'une navigation
Préchargement
Son
Fonctions import/export
Etude de cas : construction d'une animation pour votre site Web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit15-f

RICH INTERNET APPLICATION

Flex Initiation + Approfondissement

Référence : 185-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Flash ActionScript
Pré-requis : Algorithmie, notions de POO
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Flex - Apprendre la syntaxe MXML - Apprendre à utiliser les conteneurs, concevoir des interfaces, des animations - S'initier à la programmation Action Script

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit185-f

Introduction

A propos de Flex
Quelques concepts : Environnement, RIA, ActionScript, XML, MXML
Les avantages de Flex

Présentation de l'environnement de travail

Présentation de l'IDE Eclipse
Les différents panneaux : le panneau explorateur, de propriété, de composant, ...
Présentation de l'arborescence « bin », « html-template », « src » et des différentes extensions
Apprendre à travailler en mode Design et en mode Source

Création d'un premier projet

MXML et ActionScript
Le fichier MainApplication
Comprendre les évènements
Ajouter un premier script

Les Conteneurs

Les validateurs de données

Principe et intérêts
Les différents types de validateurs : validateur de chaîne, de date, de nombre, d'email...
Personnaliser et afficher des messages d'erreurs
Etude de cas : Apprendre à valider un formulaire

ActionScript 3 en détails

Les différents opérateurs
Les structures conditionnelles et les boucles
Les fonctions
La Programmation Orientée Objet
Etude de cas : créer une classe personnalisée

La publication

Compilation de l'application
Intégrer votre animation au sein d'un fichier HTML

Aller plus loin avec Flex : La communication client-serveur

Les concepts de base
Flex couplé à un script serveur
Charger et envoyer des données à partir d'un script serveur
Etude de cas : lier le formulaire de mail à PHP

Le principe du positionnement : absolute, vertical, horizontal
Les principaux composants conteneurs : Application, Hbox, Vbox, Canvas, Panel...
Création d'un composant personnalisé

La Navigation

Les composants de navigation : ViewStack, LinkBar, TabBar, MenuBar, Accordion
Apprendre à utiliser les composants avec les états
Ajouter des évènements sur les états en MXML et ActonSrcipt
Gestion des transitions
Etude de cas : construction d'un petit site Web

Introduction à ActionScript

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit184-f

INITIATION 3 JOURS
APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit186-f

XUL

Référence : 146-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaître le HTML, notions de programmation
Objectif : Connaître les possibilités et les domaines d'application de XUL - Etudier, développer et maintenir des applications complètes avec XUL

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit146-f

Introduction

Historique, versions, plates-formes
Potentiel et fonctionnalités
Technologies utilisées
Outils existants

Technologies associées et limitations

Rappels de HTML et javascript
Présentation du XML
Utilisation de DOM2
XPath et XSLT pour la lecture et la transformation

Manipulation de XUL

Création de fenêtres, boutons, textes, etc.
Utilisation du HTML
Positionnement, tailles, organisation

Manipulations avancées

Composants graphiques divers
Evénements dans l'application
Accès à un serveur

Le projet sous XUL

Choix des technologies et restrictions
Déploiement des réalisations et localisation
Problèmes de performances et de sécurité

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit146-f

Google Apps Marketplace

Référence : 359-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs, Chefs de projets
Pré-requis : Connaissances de Java, PHP ou .NET, et du HTML
Objectif : Savoir réaliser un application s'intégrant avec l'API GoogleApps. Connaître les enjeux et mécanismes de l'inscription sur Marketplace

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit359-f

Introduction

Notions fondamentales. OpenID, Marketplace, API...
Autres systèmes équivalents
Comparaison avec le Google Apps Engine, et GApps Scripts
Rappels technologiques

Première application

Développement d'une application minimale
Création d'un compte de vendeur sur Marketplace
Déploiement sur Marketplace ; les listings, privés et publiques
Utilisation de l'application
Atelier : une première application au complet

Les API Google

Pourquoi utiliser une Application Programming Interface
L'API pour gmail
API bureautiques
L'API pour Google Site
Atelier : applications avec lecture et écriture grace aux API

Authentification

Principes et détails d'authentification unifiée
Single Sign On : inscription
SSO : mise en place
Atelier : authentification complète par Google

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit359-f

FRONTPAGE / EXPRESSIONWEB / GOLIVE

FrontPage/ExpressionWeb Initiation + Approfondissement

Référence : 6-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de FrontPage - Apprendre à concevoir un site Web avec ce logiciel, de la création des pages jusqu'à la mise en ligne - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Découvrir les étapes clés d'un bon référencement - Se familiariser avec la Gestion de projet Web

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit6-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Les sites Internet
Les outils d'édition de page Web
Les dernières évolutions de FrontPage

Premiers pas avec FrontPage

Présentation de l'interface et des barres d'outils
Gestion de l'arborescence du site
- Repérage de fichiers
- Onglets de pages
Création d'une première page Web
- Propriétés d'une page
- Insertion de texte
- Barre horizontale
Création de sites
Insertion d'images
Création de liens hypertextes

Initiation au code HTML

Aperçu du code HTML
Principes de fonctionnement
Présentation des principales balises
Attributs des balises HTML

Introduction aux CSS

Principes de base
Définition du style d'une balise HTML
Définition des styles des sélecteurs : liens survolés, liens actifs...
Création de styles personnalisés
Application de styles personnalisés
Modification de styles
Attacher une feuille de styles

Premiers pas

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit4-f

APPROFONDISSEMENT 2 JOURS

Introduction

Rappels rapides des principes de création de site Web
Les enjeux de la création d'un site Web

Création de sites avancée

Ergonomie du site
Styles CSS avancés
Création de pages Web à partir de code HTML existant

Initiation au référencement

Présentation des enjeux du référencement
Insertion des balises d'en-tête
Critères de classement des outils de recherche
Règles à respecter et Spam-dexing

Conduite de projet Web avec FrontPage

Spécification d'un site : le cahier des charges
Conception du site : l'ergonomie, la navigation, la charte graphique, les bases de données, etc.
Développement du site : le rôle de FrontPage
Mise en ligne du site : l'importance de la recette
Suivi du site : animer et maintenir son site Web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit5-f

GoLive Initiation + Approfondissement

Référence : 9-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Golive - Apprendre à concevoir un site Web avec ce logiciel, de la création des pages jusqu'à la mise en ligne - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Découvrir les étapes clés d'un bon référencement - Se familiariser avec la Gestion de projet Web

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/sit9-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction à GoLive

Les sites Internet
Les outils d'édition de page Web
Présentation de Golive : interface et palettes

Premiers pas avec Golive

Créer une page, l'enregistrer, la nommer
Propriétés de la page
Mise en forme de texte, ajout de polices
Insertion de ligne horizontale, propriétés
Création, modification de tableau
Insertion d'images
Propriétés d'images (redimensionner, alt...)
Les liens hypertextes
Les liens sur images (image map)
Aperçu dans le navigateur

Initiation au code HTML

Aperçu du code HTML
Principes de fonctionnement
Présentation des principales balises
Attributs des balises HTML

Introduction

Rappels rapides des principes de création de site Web
Les enjeux de la création d'un site Web

Création de sites avancée

Ergonomie avancée du site
Introduction au JavaScript
Styles CSS avancés
Création de pages Web à partir de code HTML existant

Initiation au transfert FTP

Principes du FTP
Paramétrage du FTP
Transfert de fichiers sur le serveur distant
Tests du site sur le serveur distant
Présentation d'autres outils FTP

Initiation au référencement

Présentation des enjeux du référencement
Insertion des balises d'en-tête
Critères de classement des outils de recherche
Règles à respecter et Spam-dexing

Conduite de projet Web avec Golive

Spécification d'un site : le cahier des charges
Conception du site : l'ergonomie, la navigation, la charte graphique, les bases de données, etc.
Développement du site : le rôle de Golive
Mise en ligne du site : l'importance de la recette
Suivi du site : animer et maintenir son site Web

Introduction aux CSS

Principes de base
Définition d'un style d'une balise HTML
Création de styles personnalisés
Application de styles personnalisés
Modification de styles
Attacher une feuille de styles

Les cadres (frames)

Créer une page de cadre, enregistrer, nommer les pages
Renommer les cadres
Les liens et les cadres de destination

Les modèles et les bibliothèques

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit7-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit8-f

PRESTASHOP
Joomla!
Jboss
eZ publish
Drupal
Magento
WordPress
ZOPE

PHP

Nos formations PHP

PHP est devenu un langage de programmation incontournable pour tous les webmasters ou informaticiens de PME gérant des sites Web, sites E-Commerce ou Intranet de gestion.

Notre initiation de 5 jours vous permettra :

1de comprendre comment fonctionne PHP

2 d'utiliser des bases de données sur votre site Web

3 d'organiser en fonctions le code HTML redondant de votre site

4 d'utiliser les sessions ou les cookies

L'accent est mis sur la création d'interface avec la base de données mySQL. A la fin du cours, vous saurez :

- concevoir une base de données
- créer une zone d'administration sur votre site Web
- développer les fonctions pour manipuler des données, les afficher, les supprimer, les modifier

Symfony

Vous avez certainement déjà entendu parler de Symfony. Alternative à des frameworks tels Zend Framework ou Ez Component, Symfony a su se démarquer grâce à une approche ultra-modulaire et une forte adaptabilité aux différentes échelles de projet. Les dernières versions attestent que le projet est déjà plus que mature.

L'objectif avoué est on ne peut plus clair : la vitesse à tout point de vue.
Vitesse au niveau de la mise en place du projet, de son développement, vitesse pour ses performances en production. Symfony vous permet de vous concentrer sur l'essentiel : votre application métier, ses fonctionnalités et son ergonomie et cela pour un développement dans un temps record.

Zend

Développé en 2006 par Zend Technologies, Zend s'est peu à peu imposé comme l'un des frameworks PHP de référence avec Symfony.

Créé pour faciliter le développement de sites Web et l'utilisation de MVC, Zend a enrichi progressivement sa bibliothèque de multiples fonctions pour apporter des solutions rapides à la création de fomulaires avec contrôles de validation, à la connexion aux bases de données, à la mise en place de la sécurité, etc.

Témoignages

Exactement le type de formation que j'attendais
Pascal B.

Cours vraiment très complet
Du fait que j'étais le seul stagiaire, on a vraiment pu adapter le contenu de la formation à mon besoin ainsi qu'avancer à mon propre rythme
Formateur maîtrisant son domaine. Compétent et très sympathique
Antoine D.

+ Un très bon point pour les repas dans les restos de Nantes
Sûrement difficile étant donné le temps cours de formation, mais un peu plus d'exercices ou tp perso serait pas mal
Formateur : Merci Pierre
Gauthier B.

Formateur : Tres bonne impression
Jean-Marie R.

Complet et très bien argumenté
Ludovic L.

La formation a répondu entièrement à mes attentes.
Formateur : Pierre est très à l'écoute et s'est mis à mon niveau pour me faciliter la formation. Très investit dans le partage d'information.
Steeve S.

Formateur : Formation bien préparée, maitrise du sujet, grande capacité d'adaptation en fonction de l'audience, très bonne ambiance de formation globale.
Je recommenderai l'organisme de formation à mes connaissances.
Laurent M.

Formateur : parfait, tres bon niveau et tres bon pedaguogue
Laurent D.

Accessible par le tram, locaux adaptés.
Cours bien documenté, on repart avec et avec un autre support papier. Exemples bienvenus.
En recherche d'emploi, symfony est très demandé et cette formation est attendue par 3 sociétés prêtes à l'embauche suite à celle-ci.
Formateur : Bonne informations et illustrations lorsque la demande ou la donnée n'est pas comprise. Sait s'adapter en fonction du niveau.
Lucie D.

bien calibré
très bon formateur
très bonne formation et niveau, merci
Laurent N.

La formation était un peu lente à mon goût mais je connaissais déjà Symfony 1
Formateur : Pierre explique bien les différentes notions en prenant le temps sur les points un peu plus délicats : C'était très bien
Benoit R.

Très pratique, bien équipé pour suivre la formation et faire chacun des exercices qui permettent la mis en pratique des nouveaux concepts
Le cours a été intéressant, il a apporter les concepts de base avec des exemples préparer par le formateur.
La formation répondre de manière adéquate aux besoins établies par mon projet
Formateur : Très bonne maitrise du sujet. très attentif aux questions et difficultés rencontrées pendant le cours.
Ivan Z.

Bonne prise en main de Symfony pour progresser ensuite dans les projets.
Bonne qualité des formations de Dawan.
Emeric J.

Le formateur a su répondre à l'ensemble de nos questions. Bonne formation.
Formateur très professionnel
Isabelle V.

Formateur : Compétent, a l'écoute. Maîtrise son sujet.
semaine intéressante et studieuse. Content d'être venu
Tristan F.

INTERVIEW

PIERRE BRETÉCHÉ

Formateur Web / PHP Responsable du Pôle Web

Doctorat en performance scénique augmentée

Plutôt agile dans le SOLID DRY KISS

La qualité d'un développeur ne se mesure pas à sa connaissance exclusive du langage mais en sa capacité à construire un discours efficace et cohérent.

L'agilité, quand il s'agit de projet informatique, ce sont des valeurs avant d'être des outils.

Les méthodes Agile privilégient la collaboration avec les clients plutôt que la négociation commerciale

J'ai toujours voulu enseigner, plus particulièrement aux adultes. Pour ce faire, j'ai suivi des études universitaires jusqu'au doctorat. Je me suis d'abord intéressé à l'ingénierie informatique puis j'ai bifurqué vers de l'informatique fondamentale, de la combinatoire, de l'intelligence artificielle. Mes études doctorales touchaient aux sciences cognitives, aux sciences des systèmes et à la captation de la communication non verbale en tant que flux de stimuli émotionnels.

À l'issue de mes études, j'ai eu l'opportunité de participer à la création d'une Start Up qui montait un projet de partage de bases de données géographiques sur Internet. J'ai été embauché en tant qu'ingénieur Recherches & Développement, principalement sur l'aspect interface utilisateur 3D. Je développais sur un portail web ; c'est à cette occasion que j'ai réellement pu faire mes armes dans le domaine.

En 2011, Gilles, un ami, m'a appris qu'il y avait un poste de formateur à pourvoir dans sa société. J'allais enfin pouvoir enseigner ! Cela fait maintenant 5 ans que je travaille chez Dawan. Aujourd'hui, je suis responsable du Pôle Web et j'assure des formations sur les différents langages, CMS et tout ce qui touche au développement LAMP, domaine dans lequel j'ai le plus d'expérience.

Pendant tes expériences, tu as pu découvrir la philosophie Agile, pourrais-tu nous en parler ?

L'agilité, quand il s'agit de projet informatique, ce sont des valeurs avant d'être des outils.

C'est une thématique qui me tient à cœur. J'en avais entendu parler au début de mes études mais ça restait assez abstrait pour moi car je n'avais pas, à l'époque, de vision de projet d'entreprise. Lors de mon expérience dans la start-up, c'était devenu plus concret.

On créait à partir de rien, donc on a pu mettre en place la gestion de projet qui nous convenait et ce, dès le départ. Cette expérience m'a paru particulièrement efficace. L'objectif pour nous était de pouvoir produire très rapidement des premières versions «beta» et de bénéficier du retour des futurs utilisateurs afin d'adapter au mieux le produit au besoin. Les interactions au sein de l'équipe de développement étaient particulièrement intéressantes car elles permettaient une bonne montée en compétence de chacun.

Le manifeste Agile met en balance quatre couples de valeurs.

En premier lieu, on va privilégier la capacité à s'adapter au changement à la planification, même si elle reste importante. On considère qu'il vaut mieux rectifier le tir sur un projet que de suivre à la lettre un diagramme de GANTT.

Et puis, les méthodes Agile privilégient la collaboration avec les clients plutôt que la négociation commerciale. Dans le cadre d'une organisation Agile, la personne propriétaire du produit doit pleinement s'impliquer dans le pilotage du projet. Elle peut ainsi indiquer la bonne direction à prendre pour que les développeurs s'adaptent au mieux à ce qui est demandé. Cela évite, entre autre, les défauts d'interprétation des besoins.

Le troisième axe privilégie les individus et leurs interactions plutôt que les processus et les outils. Mieux vaut apprendre à se connaître et à travailler ensemble plutôt que de penser qu'un outil miracle va pouvoir régler tous les problèmes. Les outils doivent être au service d'une démarche collective plutôt qu'une contrainte imposée.

> *En définitive, l'agilité génère un indicateur fiable pour favoriser la livraison d'un logiciel qui fonctionne. Ça ne va pas forcément permettre de développer plus vite. On va en revanche être intransigeant sur la qualité du produit.*

Le dernier axe nous dit qu'il vaut mieux privilégier des logiciels qui fonctionnent plutôt qu'une documentation exhaustive. Dans beaucoup de projets, on a tendance à mettre en avant la documentation qui est importante certes, mais qui doit s'appuyer sur un applicatif qui fonctionne sinon ça ne sert à rien.

En méthode Agile, les cycles de développement sont très courts : entre une et quatre semaines, afin assurer une livraison très régulière au client. C'est bénéfique à plus d'un titre. Par la mise à l'épreuve régulière, on solidifie ses méthodes de livraison. On reçoit également des retours répétés du client. Cela permet enfin de réorienter le développement et donc de réduire drastiquement les coûts de réajustement.

La recherche de la satisfaction du besoin client est au centre des méthodes Agiles. C'est une approche beaucoup plus raisonnée de la gestion d'un projet. Le développement logiciel est par essence un travail créatif. Un développement doit répondre à des problématiques qui n'ont pas encore de solutions. On rencontre nécessairement des imprévus, des difficultés mais on trouve aussi de meilleures idées issues du renforcement de la connaissance du projet. Les méthodes Agiles reconnaissent l'existence de ces imprévus et se concentrent sur « comment réagir au mieux » plutôt qu'à la recherche de boucs émissaires. Cela en fait une démarche beaucoup plus productive à mes yeux !

En définitive, l'agilité génère un indicateur fiable pour favoriser la livraison d'un logiciel qui fonctionne. Ça ne va pas forcément permettre de développer plus vite. On va en revanche être intransigeant sur la qualité du produit.

Par conséquent, le produit est de qualité, testé. Une nouvelle fonctionnalité ou un correctif sur le logiciel devra passer une batterie de tests avant que celle-ci ne soit ajoutée en production. Cela induit un confort non négligeable : la possibilité de se tromper sans que cela ne soit irrémédiable. L'humain fait et fera toujours des erreurs. Mais un projet géré en Agile permettra d'amoindrir sinon de d'annihiler les problèmes ainsi générés, que l'erreur soit imputable au développeur ou qu'elle soit due au client.

J'essaie de transmettre la philosophie de l'agilité au travers de toutes mes formations, tout particulièrement les formations type « avancée » ou « expert » dans lesquelles les grammaires des langages sont déjà maîtrisées et où l'on s'intéresse davantage aux techniques et aux méthodologies.

Dans la continuité de l'agilité, tu souhaitais nous parler d'un tout nouveau framework, Angular 2...

C'est un framework qui veut être « Agile Friendly » : il permet de faire du développement modulaire. Sa nouvelle mouture vient tout juste d'être rendue publique.

C'est un projet Open Source poussé par Google. Il est largement pressenti pour devenir le leader du marché des frameworks JavaScript.

Les concepteurs se sont basés sur l'expérience d'AngluarJS, développé aussi par Google. L'équipe est d'ailleurs presque équivalente, même si une partie des développeur d'Angular première version ont voulu développer un autre framework de leur côté : Aurelia.

Le patron de conception d'injection de dépendance (DI) est un concept central d'Angular 2. L'idée est de créer des services qui vont collaborer les uns avec les autres plutôt qu'une grosse application monolithique.

Le cloisonnement et l'autonomie de chaque service permet de les faire évoluer individuellement sans impacter le reste de l'application. On ne risque pas de casser une fonctionnalité sans le vouloir.

On va aussi pouvoir récupérer et intégrer plus facilement des services développés au sein de la communauté Open Source.

Si le rythme de développement demeure élevé, c'est aussi du fait de son architecture modulaire. On se concentre sur de petits développements à chaque fois.

La différence entre Angular et les autres Frameworks permettant de faire du Rich Internet Application (ou plutôt du Single Page App de nos jours), c'est sa modernité.

Angular va pouvoir s'appuyer sur les normes ECMAScript 2015, la sixième édition de JavaScript et donc profiter des nouveautés du langage.

Angular nous facilite la vie si on veut piloter le projet par les tests. Il est conçu pour être branché aisément sur des jeux d'outils comme Selenium, Protractror, Karma ou encore Jasmine. On va pouvoir décrire comment doit réagir l'application et vérifier tout au long des phases de développement que les contraintes que l'on a posées sont toujours respectées.

Dans la formation Angular2 que nous venons de mettre en place, on va étudier en profondeur le développement piloté par les tests, avec le suivi de version, comment on évite la régression, comment ne pas se laisser surprendre par un bug qui monte en production...

Pour les ateliers pratiques, nous privilégions le concret. Montrer un cas d'école c'est important mais ce qui l'est d'autant plus, c'est de pouvoir corriger ses erreurs en s'appuyant sur la technologie. Il faut que mes apprenants sortent suffisamment avertis et préparés pour pouvoir faire face à leur projet et pour réagir convenablement en fonction des imprévus.

Mon approche personnelle est la suivante : un langage informatique c'est comme un langage naturel dont il faut apprendre la grammaire et la syntaxe. Or la qualité d'un développeur ne se mesure pas à sa connaissance exclusive du langage mais en sa capacité à construire un discours efficace et cohérent.

Pourquoi un tel engouement autour des frameworks JavaScript aujourd'hui ?

C'est assez nouveau. Le JavaScript n'est pas un langage récent mais il a été dénigré à ses débuts : on craignait les problèmes de sécurité et on regrettait le manque de compatibilité entre les navigateurs. Les applets Flash et Java n'ont pas rencontré ce genre de problèmes à leurs débuts.

Certains acteurs comme Google ont décidé de développer tout de même leurs applications en JavaScript : Gmail, Google Maps, Docs, Drive... Ceci a été rendu possible par un important investissement dans le monde des standards et de l'open-source. Toutes ces applications sont particulièrement complexes et démontrent la maturité de la technologie. Résultat : on n'a pas à recharger la page une seule fois. Tout est fait en JavaScript.

Maintenant que l'on essaye de dématérialiser, de sortir les applicatifs des terminaux pour les mettre dans le Cloud, de nombreux efforts ont été fait au niveau des navigateurs ; JavaScript lui-même a beaucoup évolué. On bénéficie aujourd'hui d'un environnement favorable à du développement entièrement fait sur JavaScript.

Sur le marché du travail, les développeurs ayant une bonne connaissance JavaScript sont rares et, de fait, sont très recherchés.

Angular nous facilite la vie si on veut piloter le projet par les tests. Il est conçu pour être branché aisément sur des jeux d'outils comme Selenium, Protractror, Karma ou encore Jasmine.

PHP

Présentation de PHP 61
PHP Avancé 62
PHP pour les experts 65
Framework PHP 68
Zend 69
Autres cours PHP 71

PRÉSENTATION DE PHP

PHP - MySQL Initiation + Approfondissement

Référence : 82-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de HTML
Objectif : Savoir développer avec PHP des sites et applications Web, notamment utilisant des bases de données MySQL - Comprendre les différentes méthodes de gestion du contexte et mettre en oeuvre les sessions et les cookies - Savoir manipuler des fichiers quelconques en PHP

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/php82-f

INITIATION 3 JOURS

■ Tour d'horizon PHP

Principes de fonctionnement
Le contexte Web
Les variables
Les types de données en un clin d'œil
Les opérateurs
Les instructions conditionnelles
Un type particulier : les tableaux
Les boucles, parcourir les tableaux
Trier les tableaux par ordre alphabétique
Introduction aux superglobales
Récupération de données de formulaire
Envoyer un e-mail
Les constantes

Etude de cas : système de candidature en ligne

■ Organiser des scripts PHP - les fonctions

Déclaration de fonctions
Les paramètres et l'instruction return
Création de bibliothèques de fonctions
Fonctions prédéfinies : exemples, organisation, documentation
Fonctions pour les tableaux, mathématiques, chaînes de caractères, dates
Autres exemples de fonctions
Comment identifier les types des variables ?
Upload de fichiers : la variable $_FILES et les fonctions associées

Etude de cas : amélioration du système de candidature en ligne

■ Découvrir les méthodes de gestion du contexte applicatif

Principes de l'interaction avec l'utilisateur
Rappels des formulaires
Les champs cachés
Les URL longues
Introduction aux sessions
Sécuriser l'accès à l'administration des candidatures avec les sessions

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php81-f

■ Manipulation de fichiers

Ouvrir un fichier
Fermer un fichier
Lire le contenu d'un fichier
Lire le contenu d'un fichier par ligne
Ecrire dans un fichier

■ Pour aller plus loin avec PHP : création d'un CMS*

Reprise d'un exemple introduit dans la formation PHP/MySQL initiation
Modification de la création de pages pour associer un fichier généré à la volée
Création d'une base d'auteurs
Introduction à la relation de table dans MySQL 5
Développement de la fonction d'ajout d'auteur
Modification de la création de pages pour associer un auteur
Fonctions d'affichage de pages créées par un auteur
Authentification des auteurs sur l'administration
Stockage de l'authentification dans des variables de session

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

■ Lier les cookies aux bases : création d'un panier d'achat

Conception du site et des bases de données
Introduction à la manipulation d'image : redimensionner dynamiquement une image
Organisation de l'interface de consultation du catalogue par thèmes
Enregistrement du panier d'achat sur un cookie
Moteur de recherche classique et thématique et pagination des résultats (en fonction du temps restant)

■ Conclusion et bilan

*Outil de gestion de contenu de sites Web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php80-f

PHP AVANCÉ

PHP Intermédiaire : Programmation Orientée Objet, PDO + AJAX/JQuery

Référence : 1057-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeur PHP ou Développeur de langages modernes (Java, C#) ayant une bonne connaissance de la syntaxe de PHP
Pré-requis : Bonnes connaissances de PHP, connaissance de base de Javascript
Objectif : Maîtriser les fondamentaux de la programmation orientée objet en PHP - Savoir faire de l'AJAX avec PHP et JQuery

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/php1057-f

Introduction

Rappels de PHP
Du procédural à l'objet
L'objet et PHP : présentation
Historique et comparaison
Cas d'utilisation

La programmation orientée objet avec PHP

Principes et évolution de l'Objet dans PHP
Déclaration d'objets
Instanciation
Attributs
Méthodes, constructeurs, destructeurs
Portée des classes, des méthodes et des propriétés
Accès statiques
Les namespaces
Fonction autoload

Atelier: déclarer des classes de clients, fournisseurs, marchandises

Notion de programmation avancée

Héritage : présentation et possibilité de réutilisation
Formes d'agrégation
Relations avancées entre objets

Classes abstraites, interfaces, les traits
Le typage explicite
Surcharges
Itérateurs

Atelier: interactions entre classes, gestion de la cardinalité

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php1085-f

AJAX

Rappel DOM
L'objet XMLHttpRequest
Propriétés et méthodes
Codes de retour des serveurs HTTP
Communication synchrone et asynchrone
Envoi de requêtes
Récuperer et traiter du texte
Récuperer et traiter du XML
Gestion des erreurs
Ajax et format XML
Ajax et format JSON
Fonction javascript eval

Atelier pratique: Réaliser un outil d'autocomplétion en AJAX-PHP

Jquery

Introduction à Jquery
Fonctions essentielles et chaînage
Sélecteurs (CSS, XPath, Complexes)
Parcours, manipulation de l'arbre DOM et filtres
Communication asynchrone/synchrone
Mise en oeuvre d'AJAX
Fonctions jQuery disponibles
Chargement de pages et injection de code
Intégration complète d'AJAX

Atelier pratique: Ajax avec Jquery

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php1086-f

PHP Avancé : Modélisation, Webservices, Librairies courantes + Déploiement, Tests, Frameworks

Référence : 286-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs PHP
Pré-requis : Maitriser la programmation orienté objet en php
Objectif : Utiliser les design pattern - Savoir utiliser les Webservices - Connaitre la création de PDF en PHP - Se protéger des failles - Tester son Application

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/php286-f

Introduction

Rappels POO en PHP
Gestion du contexte applicatif
PHP 5, 5.3, 5.4, 5.6, 7: présentation des nouveautés et évolutions

Design Patterns

Présentation et principe ; intéret des Design Patterns
Design Patterns spécifiques au Web
L'architecture MVC
Le Singleton, Factory, Builder
Le Proxy, Adapter, Bridge
L'Iterator, Observer
L'injection de dépendance

Atelier : Implémenter plusieurs design pattern

HTML2pdf créer vos propres PDF en PHP

Utilisation
Ajout de pages
Insertion d'images
Utilisation de polices de caractères

Atelier : générer les données de la base en PDF

Les bases de données

Rappels : Accès à une base de données
Notions de base SQL & NoSQL
Introduction au Mapping Relationnel Object
Intérêt et avantage à l'utilisation d'un ORM
ORM PHP: Doctrine, Propel

Atelier : Installer et utiliser un ORM

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php259-f

Les Tests en PHP

Bibliothèques de test Unitaire: PHPUnit, PHPSpec
Installation de PHPUnit
Ecriture d'une classe de test
Utilisation des assertions
Les helpers PHPUnit_Framework_TestCase
Utiliser les dépendances d'objet: Les Mocks
Exécution des tests

Atelier : Tester plusieurs classes

Déploiement d'applications PHP

Sécurité des scripts PHP : éviter les failles
Se prémunir des attaques Cross-Site Scripting (XSS)
Eviter les injections SQL
Se protéger contre le Cross-Site Request Forgery (CSRF)
Gestion des erreurs et des exceptions PHP

Atelier : Protéger son application des failles php

Etude de cas : Utilisation d'un Framework

Introduction à CodeIgniter
Utiliser l'architecture MVC
Gestion des urls
Lier un controller à une url
Associer une vue à un controller
Utiliser les modèles

Atelier : Créer une application avec CodeIgniter

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php269-f

PHP et les bibliothèques graphiques

Référence : 85-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances du langage PHP
Objectif : Savoir générer dynamiquement des images et les manipuler

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/php85-f

■ PHP

Présentation de PHP
Rappels rapides : syntaxe, création de fonction
Présentation des librairies graphiques

■ La bibliothèque GD

Créer des images PNG, GIF, JPG
Obtenir les dimensions d'une image
Redimensionner une image
Transformer une image (écrire dessus, dessiner un cercle, etc…)
Les chaînes de caractères
La transparence des images - modes de fonctionnement et limites

■ Image Magick

Appliquer des effets de flou
Convertir une image d'un format à un autre
Solariser une image
Adjoindre une bordure
Les autres effets possibles : ajouter du bruit, jouer avec les contrastes, filtre médian, etc.

■ Etude de cas

Création d'une photothèque :
- Spécifications de l'application
- Conception technique
- Schémas des bases de données
- Création des imports de photos
- Génération de miniatures
- Modélisation d'effets (correction gamma, flou)

■ Introduction à la bibliothèque Ming

Créer une animation Flash
Créer un effet de mouvement
Créer un effet de couleur

■ La bibliothèque JPGraph

Une librairie spécifique pour créer des graphiques
Principe de fonctionnement
Présentation des différents formats de graphiques
Génération de courbes
Gestion des légendes et des intitulés des axes

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php85-f

PHP POUR LES EXPERTS

PHP Expert : Optimisation et industrialisation d'applications

Référence : 83-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs PHP expérimentés
Pré-requis : Bonnes connaissances en PHP et programmation orientée objet
Objectif : Concevoir des applications web PHP maintenables et réutilisables - Optimiser le code

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/php83-f

Rappel: histoire de PHP
Les nouveautés de PHP7, PHPNG et HHVM

■ Principe d'architecture

Protocole centrée: présentation de PSR7, ReST et HATEOAS
MVC, découpler le domaine de l'applicatif
Plus de découplage: Interface based programming
Pencore plus de découplage: microservices
Injection de dépendances

■ Frameworks

Les full-stack MVC framework: présentation de Symfony et Zend
Un composant classique l'ORM:
Les frameworks allégés: exemple de Silex
Paradigme collaborationiste et suppression des frameworks

■ Gestion des logs

Rappels: logs natifs de PHP
PSR-3: Logger-interface
Une implémentation: Monolog
Les processeurs (introspection, memory usage, ...)
Les formateurs (html, ChromePHP, ...)
Les wrappers (Buffer, Filter, FingersCrossed, ...)

Atelier: Mettre à disposition un logger à notre application

■ Les environnements de développements

Environnement AMP local
Le serveur HTTP embarqué de PHP5
Virtualisation, gérer les déploiements avec vagrant
Virtualisation, moduler les dépendances avec Docker

Atelier: Créer un lanceur de serveur de développement

■ Monitoring et Profiling

Monitoring: que surveiller ?
Présentation d'un outil tel que Monit
Profiling: xDebug, Xhprof et Xhgui
Profiling dans un framework: Symfony WebProfilerBundle

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php83-f

Services web avec PHP

Référence : 674-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs PHP
Pré-requis : Bonne connaissance de PHP
Objectif : Savoir utiliser les services web avec PHP - Connaitre les principales normes et architectures de services web

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/php674-f

■ Introduction

Nombreux principes fondamentaux
Exemples de services web
Avantages et conséquences ; l'architecture
Rappels de PHP nécessaires

■ Services REST

Principes généraux
Sérialisations : XML, JSON, ...
Gestion des URL avec Apache

Atelier : consommation d'un service web REST public

Atelier : création d'un site accesible en REST complet

■ Normes essentielles de RPC

Rappels complets de XML
Présentation de XML-RPC, WS*, SOAP, WSDL
Quelques cas particuliers

■ La bibliothèque SOAP

Présentation générale et alternatives
Mise en place d'un serveur
Accès par un client quelconque
Utiliser le WSDL
Cas additionnels (sécurité, encodage, binaire...)
Besoins spécifiques et questions

Atelier : un service web et sn client, et des situations additionnelles

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php674-f

FuelPHP

Référence : 532-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs, architectes
Pré-requis : Avoir suivi la formation PHP avancé - objet, ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les fondamentaux pour réaliser un projet avec FuelPHP

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/php532-f

Introduction

Historique, versions, alternatives
Possibilités générales

Création d'un site

Installation
Création d'un projet simple, utiliser Oil
Une première page

MVC avec Fuel

Création d'un contrôleur
Affichage d'une page quelconque
Les formulaires
Base de donnée : mise en place de la base, et ORM
ORM : les relations

L'authentification avec FuelPHP

Mise en place d'une structure de données
Utilisation de Oil
Formulaire d'authentification

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php532-f

Cake-PHP

Référence : 680-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs PHP expérimentés
Pré-requis : Maîtrise de PHP de la syntaxe à la programmation orientée objet
Objectif : Connaître les possibilités et alternatives au framework Cake-PHP - Etre capable de préparer, mettre en oeuvre et maintenir une application utilisant Cake-PHP

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/php680-f

Framework Cake-PHP

Notions de framework
Introduction à Cake-PHP
Intérêt de Cake-PHP
Alternatives

Installer et configurer Cake-PHP

Installation, organisation générale
Configuration
Ecriture d´URLs
Atelier pratique: Mettre en place une application web Cake-PHP

Comprendre les contrôleurs et composants

Présentation du contrôleur
Gestion de la session
Redirections
Les composants
Atelier pratique: Récupération des paramètres d´un formulaire -Diverses interactions modèle-vues

Comprendre les vues et assistants

Présentation de la vue
Les formulaires
Les assistants
Atelier pratique: Mise en place d'interfaces efficaces

Comprendre les modèles et les comportements

Configuration de l´accès à la base de données
Relations entre tables et objets métier
Les comportements
Atelier pratique: Stockage de données d´un formulaire

Concevoir une application Cake-PHP

Présentation du modèle MVC Cake-PHP
Préparer l´application Web
Validation des données
Gestion des erreurs
Redirections
Débogage
Atelier pratique: Gestion d´une application web Cake-PHP

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php680-f

Code Igniter

Référence : 726-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeur PHP confirmé
Pré-requis : Avoir suivi la formation PHP avancé ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Savoir mettre en place Code Igniter et l'utiliser pour réaliser une application Web MVC

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/php726-f

Introduction

Frameworks et bibliothèques de fonctions
Historique de Code Igniter
Architecture MVC : vue d'ensemble
Atelier: installation et configuration de CodeIgniter

Création de pages statiques

Mettre en place le routage statique
Créer les contrôleurs et méthodes
Associer aux fichiers de vue
Paramètres de route
Atelier: créer des pages statiques (accueil, contact...)

Création de pages dynamiques

Modèle et base de données
Charger des enregistrements depuis la base
Lister et afficher des enregistrements
Atelier: intégrer un modèle de contenu (CM)

Formulaires

Assistant de formulaire
Validation et soumission du formulaire
Insertion d'enregistrement
Atelier: ajouter les pages d'ajout et d'édition de contenu

Les assistants

Assistants de sortie HTML, format
Assistant de formulaire Form, Captcha
Créer son propre assistant

Les bibliothèques

Charger la bibliothèques
Utiliser le moteur de template
Valider les formulaires
Sécurité (XSS, CSRF)
Mettre en place l'internationalisation d'un site
Utiliser la bibliothèque des URI
Créer sa propre bibliothèque
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php726-f

FRAMEWORK PHP

Framework PHP Initiation + Approfondissement

Référence : 599-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Fondamentaux PHP, HTML, CSS, SQL
Objectif : Maîtriser les fondamentaux pour réaliser un projet Symfony

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/php599-f

INITIATION 3 JOURS

Présentation

Rappels: bibliothèques et frameworks
Architecture HTTP
centrée, orientée objet et patron MVC
Résumé des évolution
Pile technologique

Configuration du serveur Web

Configuration du serveur
Présentation de la Web Debug Toolbar
et du Profiler
Outils de développement

Projet

Application, bundles et arborescence des fichiers
Les
environnements d'exécution
Configuration: YAML, XML,
PHP et Annotations
Présentation de la console
Création d'un
nouveau projet

Sécurité

Fonctionnement : authentification et autorisation
Firewall et
contexte de sécurité
Fournisseur d'utilisateur : liste et
entité
Autorisation par URL, IP
Autorisation via un
contrôleur, une liste de contrôles
Gestion des
utilisateurs

Atelier : mise en place d'une gestion d'utilisateur avec rôles

Internationalisation

Fichier de traduction XLIFF
Messages, clés et
domaines
Pluralisation
Traductions et templates
Traductions
et entités

Atelier : mise en place d'une gestion d'utilisateur avec rôles

Les services

Déclaration et utilisation de service
Injection de
service
Intégration, configuration et debug de service
Contrôleur
en tant que service

Atelier : créer un bundle orienté service

Lancer un projet avec composer

Atelier : Créer un premier projet Symfony avec composer

Le contrôleur (Processus applicatif)

Contrôleurs et FrontController
Le service de
routage
Paramètres et contraintes de route
Le composant
HttpFoundation : objets Request et Response
La classe
Controller et assistants

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php268-f

Conclusion : performance

Système de cache
Expiration et validation du cache

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php597-f

ZEND

Zend Framework 2 : Initiation + Approfondissement

Référence : 763-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs PHP expérimentés
Pré-requis : Maîtrise de PHP, de la syntaxe à la programmation orientée objet
Objectif : Connaître les possibilités et alternatives au Zend Framework 2 - Etre capable de prévoir, mettre en oeuvre, maintenir une application utilisant le Zend Framework 2

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/php763-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Présentation, version
Principe d'un Framework
Installation, organisation générale
Rappel 5.3, namespace
Composer
Zend skeleton

Atelier: Télécharger et installer Zend skeleton

Application Zend Framework 2

Architecture d'un projet zf2
Les règles de nommage
Les modules et modèles MVC
Configurer un module et l'application
Router les pages de l'application

Communication controlleurs et vues

Atelier: Créer les premières pages de l'application

Composants Zend

Exemple de composant isolé simple, Zend\Barcode
Utiliser Zend\Config pour la configuration du projet
Pratiquer le debug et la gestion d'erreurs diverses avec notamment
Zend\Log et Zend\Exceptions
Organiser d'autres besoins dans le site : Zend\Helper

Atelier : Utilisation de multiples composants

Navigation

Utiliser la Zend\Navigation pour les menus et éléments assimilés
Mise en place du service manager
Utiliser les aides de vue

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php765-f

Introduction

Rappels de notions de la formation Zend Framework 2 Initiation
Architecture MVC
L'accès aux données
Les formulaires

Authentification

Identification depuis une base de données
Crypter les données
Gestion des erreurs
Stocker les données
Déconnexion et destruction des données (Zend\Session)

Atelier: Réaliser un formulaire d'identification

Droits et sécurité avec le Zend Framework 2

Définir les rôles
Définir les ressources
Définir les droits

Atelier: Associer des droits à un utilisateur

Web Services

Déclaration et utilisation de services web : REST et JSON
Services Web WS-* : DOM, SOAP

Atelier: Utiliser Zend\SOAP ou Zend\REST

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php766-f

Zend Framework 1 : Initiation + Approfondissement

Référence : 250-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs PHP expérimentés
Pré-requis : Maîtrise de PHP, de la syntaxe à la programmation orientée objet
Objectif : Connaître les possibilités et alternatives au Zend Framework - Etre capable de prévoir, mettre en oeuvre, maintenir une application utilisant le Zend Framework

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/php250-f

Introduction

Présentation, version
Principe d'un Framework
Installation, organisation générale
Mise en œuvre et utilisation par rapport aux autres Frameworks

Composants de base

Zend_Loader
Zend_Config
Zend_Log
Zend_Debug
Zend_Registry
Zend_Exceptions

Atelier1: Exemples d'utilisation de ces composants

Atelier2: un exemple hors du framework : Barcode

Application Zend Framework

Architecture MVC
Utilisation de Zend tool
Communication controlleurs et vues
Les options et le Bootstrap

Atelier: création d'une application zend Framework

Introduction

Rappels de notions de la formation Zend Initiation
Architecture MVC
Utilisation de Zend tool
Zend_view, Zend_Layout
Vues partielles
L'accès aux données par Zend_DB

Internationalisation de l'application

Gestion des dates et des temps (Zend_Date)
Gestion de plusieurs langues (Zend_Transation)
Gestion et détection de l'environnement (Zend_Locale)

Utilisation de bibliothèques JavaScript (Dojo, jquery) avec Zend

rappel sur les formulaires
Vue et JavaScript avec Dojo
Mettre en place Jquery

Atelier : Amélioration du formulaire de candidature

Fonctions avancées

Authentification, Session, Droit
Atelier pratique : mise en place d'une application complète
Requête Select Avancées
Création partie admin

Atelier : Création d'un Backoffice avec Zend Framework

Bibliothèques additionnelles

Tour d'horizon des bibliothèques à disposition
La sécurité : authentification avec Auth, Openid
La sécurité : Afficher et contrôler un Captcha

Couche de présentation

Zend_view, Zend_Layout
Utilisation de la navigation, fabrication de menus

Atelier : création de multiples pages

Les Formulaires

Mise en place de formulaires(Zend_form et Zend_Form_Element_*)
Sécurité: Afficher et contrôler un Captcha, validateurs(Zend_Validate) et filtrage des données(Zend_Filter)
La sécurité :

Atelier : mise en place d'un formulaire de candidature

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php604-f

Déclaration et utilisation de services web : REST et JSON
Services Web WS-* : DOM, SOAP

Atelier : création d'un ensemble de classes additionnelles

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php605-f

AUTRES COURS PHP

Sécurité php

Référence : 681-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs PHP
Pré-requis : Avoir suivi la formation PHP initiation + approfondissement ou connaissances équivalentes
Objectif : Mettre en oeuvre des applications PHP sécurisées

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/php681-f

Indentifier les failles

XSS (Cross Site Scripting)
CSRF (: Cross Site Request Forgery)
Attaques par injection SQL
RFI / LFI (Remote/Local File Inclusion)

Contrôler et sécuriser les champs d'un formulaire

Risques liés aux formulaires
Méthodes d'envoi de données
Requêtes asynchrones (AJAX)
Validation des entrées
Gestion des uploads
Cryptage : intérêt, méthodes

Atelier pratique:Validation des données d'un formulaire - Gestion de l'upload - Sécurité d'un formulaire d'authentification

Sécuriser les données persistantes en session/cookies

Gestion des données persistantes
Utilisation des cookies et des sessions
Sécurité des cookies
Sécurité des sessions

Atelier pratique: Divers exemples d'utilisation de cookies et de sessions

Sécuriser les accès en BDD

Prévention des failles courantes
Sécurité des sauvegardes de données en BDD
Sécurité des accès à la BDD

Atelier pratique: Stocker/récupérer des données sécurisées

Bonnes pratiques

Directives php.ini
Protection des dossiers par htaccess
Droits d'accès des dossiers sur le serveur web
Audits de sécurité
Frameworks disponibles

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php681-f

PHP et XML

Référence : 24-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaître les bases du langage PHP
Objectif : Savoir manipuler des données XML avec PHP, comparer le DOM avec SimpleXML

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/php24-f

Présentation des technologies

Principe de fonctionnement de PHP
XML : les bases
Intérêt d'XML

Aperçu de SimpleXML

Présentation de la librairie
Création d'un parser XML
Génération de XML
Modification d'un document XML

PHP et le DOM

Qu'est-ce que le Document Object Model ?
Génération du DOM
Parcourir le DOM avec PHP
Créer l'arborescence d'un document

PHP et XSLT

Présentation d'XSL
Créer un interpréteur XSL
Appliquer des transformations XSL
Transmettre des paramètres à la feuille XSL

PHP, XML et les bases de données

XML ou base de données ?
Exporter des données de MySQL vers un document XML
Importer des données XML vers une base de données MySQL

En conclusion : DOM ou SimpleXML ?

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php24-f

PHP : Bibliothèque PEAR

Référence : 84-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances avancées de PHP
Objectif : Fouiller une bibliothèque avec des ressources extraordinaires

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/php84-f

Introduction

A propos de PHP
Les extensions de PHP
Qu'est-ce que PEAR ?

Exemples utiles de PEAR

Génération de sites HTML
Fonctions de Date et Heure
Bases de données : la classe DB
Génération et manipulation d'images

Etude de cas : création de classes pour la génération des interfaces d'un site Web et la gestion des affichages de ses bases

PEAR et la sécurité

Librairies d'authentitification
Système de fichiers d'un serveur Web : les classes FILE et File_
Htaccess
Tests de performance
Utilisation de cache

Conclusion et bilan

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php84-f

Développement d'applications Facebook

Référence : 704-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs PHP
Pré-requis : Bonnes connaissances en PHP et HTML/CSS/JavaScript
Objectif : Maîtriser l'utilisation de l'API Facebook pour l'intégration de données Facebook au sein d'une application web - Construire des applications Facebook intégrées

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/php704-f

Introduction

Réseaux sociaux : comprendre les enjeux pour une entreprise
Focus sur Facebook : présentation, gestion d'un compte, pages
Intégration des données de Facebook dans un site web : iframe ou balises spécifiques
Applications Facebook : architecture, déploiement

Atelier : Paramétrage d'un compte Facebook, pages - Installation de l'environnement de développement et présentation de l'API Facebook

Social plugins

Fonctionnement et panorama des Social Plugins disponibles
Intégration d'un Social Plugin dans un site web
Gestions des fans : Like Button/Box, Facepile, Follow Button, Send Button
Intégration de commentaires
Partage avec le Share Dialog
Login Button, Registration
Autres plugins : Activity Feed, Recommendations Box/Bar,...

Atelier : Intégration de multiples social plugins dans une page web

Facebook Login

Authentification via Facebook : fonctionnement, intérêt
PHP SDK, JSON et XML
Authentification OAuth 2.0
Login asynchrone avec Javascript
Login côté serveur
Récupération des données Facebook pour le login
Droits d'accès

Atelier : Implémentation de l'authentification via Facebook

Exploitation des données des utilisateurs

APIs disponibles et format des messages
Requêtes FQL (Facebook Query Language)
Statistiques des utilisateurs (Insights)

Atelier : Récupération d'informations des utilisateurs Facebook

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php704-f

E-MARKETING

Formations E-Marketing, Réseaux sociaux, SEO

Le E-Marketing est une discipline récente, difficile à appréhender. C'est une discipline très technique qui nécessite de connaître toutes les technologies permettant de présenter et diffuser une offre de biens ou services.

E-marketing : Notions fondamentales ?

Centrée sur les sites Web professionnels, notre initiation de 2 jours «E-marketing : Notions fondamentales» vous permettra de suivre le cheminement d'un internaute :

- SEM, publicité, référencement, affiliation, etc : comment recruter des visiteurs ?
- Site E-Commerce, site Flash, site communautaire : quel site web doit-on créer ?
- Newsletters, jeux, interactivité, blogs : quels sont les outils de fidélisation des internautes ?

Plusieurs cas pratiques jalonnent le cours et vous apprendrez notamment :

- à créer une campagne Adwords (liens sponsorisés de Google)
- à envoyer une newsletter en utilisant un routeur

Si chaque partie a ses outils méthodologiques propres, nous présentons une méthodologie globale pour cadrer et réussir l'ensemble de votre stratégie E-Marketing.

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Témoignages

Formation riche et enrichissante. contenu intéressant.

très bon formateur. à la fois expert dans son domaine et bon communiquant.

lucie a.

Plus qu'un formateur, un véritable passionné de son métier ce qui en fait une formation captivante. Pédagogue, à l'écoute et attentif, il m'a donné envie d'aller plus loin dans la maîtrise des outils marketing. Merci

clarisse E.

Tarif de la formation légèrement onéreux pour le nombre d'heures effectuées, je n'aurais pu me payer ce type de formation sans aide. J'en suis tout de même très satisfait.

Formateur : merci

Charly B.

Agréable

Riche en information

Formateur : Très présent et disponible pour ses élèves quelque soit leurs niveu

Ogochukwu N.

Trés bon échange , du concret ...et des réponses à toutes les questions !

Très bonne écoute , adaptabilité

Frédérique d.

Formateur très dynamique avec des réponses et exemples appropriés.

Elisabet T.

Très bons cours en termes de contenus et de richesse d'information, donc très complet sur l'ensemble des thèmes abordés. Par contre, comme je l'ai exprimé en direct, les documents de présentation méritent d'être optimisés (timeline, schématisation et cosmétique) pour faciliter la mémorisation... dixit une professionnelle du Marketing et de la Communication dont c'est le travail. Montrer des cas concrets était très bien, car c'est ce qui permet de comprendre l'intérêt de la mise en pratique des enseignements transmis. Ceci a été très bien fait pour les e-mailing et les sites web. Cela manquait pour les Réseaux Sociaux, de montrer des campagnes / actions qui ont fonctionné et créé l'engagement des fans. C'était très bien d'avoir des exercices de mise en pratique ; un vrai plus. Dans l'ensemble la formation était vraiment bien.

Je pense être un cas assez particulier, car j'ai de bonnes connaissances en stratégies digitales du fait que j'ai dû en mettre en place professionnellement, mais aucunes connaissances techniques du fait que je n'ai pas d'expertise développée dans ce domaine. Même si je n'ai pas appris grand chose en terme de stratégie digitale, la formation m'a permis de prendre conscience de mon niveau et donc de ma crédibilité. Par ailleurs la formation m'a permis de découvrir des outils très intéressants dont j'ignorais l'existence et que j'ai adoré découvrir (MailJet, Google Trends et Alerts, Balsamiq...). La cadence de la formation était soutenue, mais justifiée et le temps bien optimisé.

Très bon formateur, compétent, bon orateur, sympathique et poli, donc avec du savoir-faire et du savoir-être.

Merci et bonne continuation.

Halszka D.

L'accueil est très chaleureux

Très bonne formation. Je la recommanderai

Le stage a bien correspondu aux besoins

Anna J.

Dynamique, interactif, dense, complet.

Répond effectivement à mes besoins. J'ai appris énormément de choses, exploitables rapidement dans mon quotidien professionnel. La formation m'apporte des connaissances que je ne maîtrisais absolument pas. Une belle surprise, car rien dans les 5 journées ne m'a semblé rébarbatif ou inadapté.

Formateur : Se met à la porté de son stagiaire. Vulgarisation de termes techniques. Explications claires, imagées. Disponible pour revenir sur des sujets non compris. Le rythme de la formation => positif, pas de décrochage malgré la densité des informations. Faculté de détecter chez son stagiaire les items à approfondir et ceux sur lesquels on peut passer + rapidement. Aspect "sur mesure". Merci, une semaine riche et captivante.

HELENE R.

Cours très intéressants avec beaucoup d'informations mais la durée trop courte pour rentrer un peu plus dans les détails et dans la pratique. Deux jours serait souhaitables.

Célia P.

Interet d'un groupe de petite taille (5 personnes)

Formateur très disponible

Equipe commerciale en back office également très disponible et réactive

Laure S.

environnement très agréable

très enrichissant et cohérent

je ressort de la formation avec toutes les réponses à mes questions

Formateur : très performant une bonne écoute , patience , très bonne maîtrise technique des outils . répond à toutes nos attentes .

une semaine très enrichissante pour mon avenir.

Tatiana I.

INTERVIEW

FRÉDÉRIC PLISSON

Formateur Webmarketing / Chef de Projet web

Certifié Google Adwords, Google Analytics, Bing Ads

Créateur de trafic depuis 2000

« Bon nombre de personnes pensent qu'en mettant un site sur le web, les internautes vont venir en masse. Grâce à un coup de baguette magique ? »

Bonjour Frédéric, pourrais-tu te présenter rapidement ?

J'ai commencé par de la simple création de sites web en 1999 mais je me suis vite rendu compte qu'un site, s'il n'est pas consulté, ne valait pas grand-chose. Je me suis donc focalisé sur l'apport de trafic. J'ai commencé par le référencement naturel, le SEO (Search Engine Optimisation) et puis je me suis orienté vers le SEA, Google Adwords : les liens sponsorisés. Après plusieurs années en tant qu'indépendant et après bon nombre de sites lancés, j'ai rejoint une agence de webmarketing au poste de chef de projet web. C'est là que j'ai pu travailler sur de nouveaux sujets comme les réseaux sociaux ou l'emaling.

Aujourd'hui, j'ai cette transversalité SEO/SEA/ Community management/ Emailing qui me permet d'avoir le recul nécessaire face à tous ces leviers d'augmentation de trafic.

Le travail en agence m'a permis d'appréhender le côté affiliation, marketplace (blog, site institutionnel, site e commerce) et ce, dans plusieurs domaines : l'immobilier, l'hôtellerie, la compagnie maritime, le tourisme, le paramédical, les bijoux….

Parallèlement à ces activités, j'ai été conférencier aux Search Engine Strategies et dorénavant au SEO camp. Les conférences ont lieu sur 2 jours et attirent 300/500 personnes environ pour le SEO Campus à Paris et environ 150/200 professionnels sur les différents SEO camp sur 1 journée.

Tu enseignes donc le webmarketing ; pourrais-tu nous en parler un peu plus ?

Bon nombre de personnes pensent qu'après la mise en ligne d'un site sur le web, les internautes vont venir en masse. Grâce à un coup de baguette magique ? C'est parfois ce que leur vendent les agences web ou les freelances qui créent leur site. Il arrive hélas bien souvent que ces professionnels se cantonnent à la mise en place technique et qu'il manque l'accompagnement nécessaire pour lancer le site, le faire connaître. On a tendance à croire que l'agence prend toute cette partie d'augmentation de trafic à sa charge mais c'est rarement le cas.

Souvent, le premier écueil vient d'un manque de réflexion quant à l'objectif et à la stratégie du site web que l'on construit. Quel est son but ? C'est le premier axe de la formation que je propose : s'interroger sur cette stratégie, trop souvent boudée et pourtant essentielle.

Ensuite, on prend un temps pour auditer le site qui a été construit. Il arrive très souvent que les stagiaires se rendent compte à ce moment-là que leur site manque d'optimisation.

On découvre alors toute la palette d'outils à disposition, tous les leviers d'actions qui permettent au site de rencontrer le succès qu'il mérite. Du SEO, aux réseaux sociaux, de l'emailing au marketplace ou encore de l'ergonomie du site à l'utilisation des Adwords, tout y passe. On se doit de maîtriser l'ensemble de ces outils pour savoir quoi utiliser, quand et comment.

Google Analytics offre la possibilité de vérifier si les améliorations apportées au site ont été suffisantes.

C'est un domaine qui évolue en permanence j'imagine..

Google possède 92 % de parts de marché mais le référencement évolue en permanence. Google modifie ses algorithmes régulièrement.

Imaginer aujourd'hui mettre en place une stratégie avec les principes de 2007 est totalement illusoire. Google a adopté une sorte de stratégie du bon élève via l'utilisation des filtres Panda, Penguin ou Phantom. Ils contraignent ainsi à l'utilisation scrupuleuse de leurs prérogatives sous peine de sanctions.

Il faut savoir que l'on récupère désormais bien plus d'informations sur le visiteur qu'hier : Youtube, Gmail, ainsi que d'autres méthodes de ciblage dans le display permettent d'obtenir une analyse très fine des profils. Il est possible aujourd'hui de savoir si l'utilisateur a des enfants ou non. C'était inimaginable il y a quelques années.

Enfin, il faut désormais compter avec la publicité des réseaux sociaux (SMA) : Facebook ads, Twitter ads, Pinterest, Instagram. Grâce aux réseaux sociaux, on parvient à connaître les goûts du visiteur, avantage non négligeable pour adapter sa communication ; si je tweet une info, est-ce que je dois poster le même message sur Facebook , Linkedin, Pinterest ? Comment lire les avis des internautes sur les forums ? Est-ce que je me lance dans la découverte de Periscope ? C'est encore la stratégie du site qui guidera notre choix.

Et la prochaine étape, c'est quoi ?

Le webmarketing pour le mobile sera ce qui va demander le plus d'efforts dans les mois et les années à venir. Comment est-ce que je fais pour mettre en avant mon application sur les différents stores ? On travaille alors sur l'ASO (App Store Optimization) et le SEA.

Tu assures une formation de chef de projet web ; qu'apprend-on pendant cette formation ?

On commence par se questionner sur la place du chef de projet dans le workflow. Ensuite, on apprend à créer un site, du début à la fin : benchmark, prototypage maquette, le wireframe zoning… On définit qui doit faire quoi au sein du projet, quelle gestion de projet on utilise : classique ou Agile ? On détaille les notions d'hébergement, de nom de domaine, de test utilisateur et d'accessibilité. On met l'accent sur la partie juridique, les mentions légales, les CGV et puis sur la gestion post production avec la recette, les tickets de bugs..

> *Je donne à mes stagiaires une sorte de boîte à outils technique afin qu'ils deviennent chef d'orchestre du site web. Mais la boîte à outils n'est rien sans l'humain, à savoir les personnes que l'on doit adjoindre*

Je montre pendant cette formation un certain nombre d'outils. Je donne à mes stagiaires une sorte de boîte à outils technique afin qu'ils deviennent chef d'orchestre du site web. Mais la boîte à outils n'est rien sans l'humain, à savoir les personnes que l'on doit adjoindre au projet pour l'amener à son succès : développeurs, infographistes, UX, ergonomes, rédacteurs web, webmarketeurs. A côté de ça, je dois préparer mon GANTT, mon cahier des charges et l'optimiser.

Les stagiaires viennent souvent chercher un vocabulaire, des process de travail et des notions de technologies nécessaires à connaître pour mener à bien les projets. Il y a aussi un fort besoin de méthodologie et d'analyse. C'est primordial car les changements que l'on fait sur le site internet influent directement sur le chiffre d'affaire de l'entreprise. La pratique est indispensable pour valider les acquis ; les apprenants doivent être opérationnels dès leur retour au bureau.

Tu aurais une anecdote de formation ?

En 2016, j'ai découvert sur Linkedin qu'un stagiaire que j'avais eu en formation, avait changé de poste. En le félicitant, j'ai appris qu'il avait pu évoluer grâce à la formation qu'il venait de suivre. Il a gagné en responsabilités et son travail lui correspond davantage. La formation que je lui avais dispensée avait totalement répondu à ses objectifs : c'est clairement ce qui me motive le plus dans mon métier.

E-MARKETING

E-Marketing : Communication et promotion de sites Web 81
Google Adwords..... 84
E-Marketing Avancé..... 85
E-Marketing Expert 88

E-MARKETING : COMMUNICATION ET PROMOTION DE SITES WEB

Référencement, E-marketing, Réseaux sociaux et E-Mailing

Référence : 641-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'Internet et utilisation d'un messagerie
Objectif : Savoir référencer son site Internet dans les différents moteurs de recherche - Apprendre les meilleures techniques pour optimiser son référencement - Apprendre à communiquer efficacement avec son site Internet - Découvrir les notions de Webmining, SEM, Affilitation, etc - Découvrir les réseaux sociaux - Comprendre les enjeux pour une entreprise - Créer sa page Facebook - Apprendre à créer ses newsletters et à les envoyer

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/e-m641-f

INITIATION 3 JOURS

■ Introduction

Le référencement : définition
Contexte
Problématique

■ Découvrir les outils de recherche

Présentation des différents outils de recherche
Fonctionnement des outils de recherche
Focus sur les moteurs de recherche
Fonctionnement d'un moteur de recherche comme Google
Indexation d'un site Web
Critères de classement historiques de Google
Critères de classement secondaires de Google
Exemples d'indices
Présentation du PageRank

■ SEO : Comment optimiser le référencement ?

Définition du Search Engine Optimization (SEO)
Optimisations éditoriales

■ Introduction

Le contexte
Présentation du cours

■ Comprendre les enjeux et les problèmatiques

Qu'est-ce que le e-marketing ?
Les objectifs du e-marketing
Les problématiques

■ Recruter des clients ou des visiteurs sur le Web

Le référencement
Les sites spécialisés
Les forums de discussion
La publicité
L'affiliation

Le Search Engine Marketing Advertising (SEA) : Google Adwords, A9, Yahoo Search Marketing

Atelier : Créer son médiaplanning

■ Découvrir Google Adwords

Présentation de Google Adwords : historiques, principes
Présentation des paramètres d'annonces
Création de campagnes : paramètres, normalisation, budget, extension d'annonces
Création d'annonces : règles à respecter, enchères et mots clefs
Méthodologie

Atelier : créer sa campagne Google Adwords et ses premières annonces

[...]

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

■ Introduction

META : Présentation des balises d'entête
Comment choisir ses mots clefs ?
Balise Title
Balise Description
Balises Heading
Optimisation des liens
Autres optimisations
Arborescence et Plan du site
Spam-Dexing : Les risques à ne pas prendre
Erreurs courantes

■ Actions liées à la popularité

Netlinking : Ou référencer son site ?
Les annuaires
Les forums

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m19-f

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m18-f

Réseaux sociaux : Fondamentaux + Création de Pages Entreprises Facebook/ Viadeo/Twitter

Référence : 492-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jour
Public : Assistant Marketing ou communication, Chef de projet, Chef d'entreprises qui débutent sur les réseaux sociaux - Community Manager débutant
Pré-requis : Notions de la création de site Web - Connaissances minimales de Facebook (avoir un compte personnel)
Objectif : Découvrir les réseaux sociaux - Comprendre les enjeux pour une entreprise - Créer sa page Facebook

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/e-m492-f

Introduction

Contexte
Présentation du cours

Comprendre les enjeux et la problèmatique

Définition des réseaux sociaux
Jargon et historique
Quelques chiffres
Avantages / inconvénients
Points communs

Découvrir les principaux réseaux sociaux

Les précurseurs
Les grands publics : Facebook, Twitter, Google+
Les professionnels
Les challengers

Utiliser Facebook : Quel intérêt pour une entreprise

Présentation de Facebook
Compte personnel
Page entreprise : paramètres, administrateur, personnalisation

Atelier 1 : Création de votre page Facebook d'entreprise

Animation d'une page Facebook d'entreprise
Règles
Avantages de la fan page
Publications
Recrutement naturel

Définir les informations de son mur

Les thématiques à aborder
Références et témoignages clients
La récupération d'informations existantes
Les ponts à établir entre le site d'entreprise et la page Facebook
Bonne publication
Erreurs à ne pas faire

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m492-f

E-Mailing / Newsletter : Création, mise en forme et routage

Référence : 564-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jour
Public : Tous
Pré-requis : utilisation d'une messagerie et du web
Objectif : Apprendre à créer ses newsletters et à les envoyer

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/e-m564-f

Introduction

A propos du web, des sites web et des outils de recrutement et fidélisation de visiteurs
Qu'est-ce qu'un e-mailing ?
Plan de la formation

Les règles de bases à respecter

Utiliser des Bases Opt-in et LCEN
Choisir son mode de routage
Déterminer son titre
Créer son contenu
Respecter les formats
Choisir la date/heure d'envoie
Choisir de la fréquence d'envoi

Focus sur le routage

Utiliser une simple messagerie
Utiliser un logiciel client
Installer un serveur de mailing
Faire appel à une société spécialisée en routage

Atelier : Création d'un compte gratuit chez une société de routage

Comment créer sa newsletter ?

Prendre en compte les normes
Insérer et mettre en forme du texte
Insérer des images
Créer des liens

Atelier : Création et envoie d'une première newsletter

Règles avancées

Automatiser l'écriture de la newsletter
Faire des liens vers les sites Web
Faire des tests
Varier les titres
Avoir des statistiques fiables
Personnaliser les contenus

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m564-f

Réseaux sociaux : Recherche d'emploi

Référence : 821-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Demandeurs d'emploi, cadres en reclassement
Pré-requis : Avoir des notions basiques en réseaux sociaux (Viadéo, Linkedin, Twitter...) ainsi que des connaissances de bases en utilisation de l'Internet
Objectif : Comprendre le fonctionnement des réseaux sociaux professionnels, appréhender et maîtriser les techniques de recherche d'emploi sur Viadeo et Linkedin

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/e-m821-f

Introduction

Historique, utilisation
Rappel desprincipaux réseaux sociaux professionnels

Découvrirles réseaux sociaux professionnels

Présentation des réseauxsociaux professionnels
Principes de fonctionnement
Création defiche individuelle
Préparersa recherche d'emploi
Importance de certains champs pour larecherche

Prospectersur les réseaux sociaux professionnels: Viadeo

Créer/gérer son profil en ligne
Importance des mots clefs etcompétences
Rechercher de décideurs surles réseaux sociaux pros
Quelques règles à respecter
Techniques à proscrire
Techniques deprospection efficaces
Les forums de discussion

Atelier 1: Caspratique de recherche d'emploi sur Viadeo

Prospectersur les réseaux sociaux professionnels: Linkedin

Créer/gérer son profil en ligne
Rechercher des décideurs sur les réseaux sociaux pro
Les recommandations
Section carrières
Lespersonnes qui ont consulté son profil

Atelier 2: Caspratique de recherche d'emploi sur Linkedin

Utiliserles réseaux sociaux pros avant de répondre à une annonce

Chercherl'auteur de l'annonce
Prendre des renseignements surl'entreprise
Poser des questions auprès de personnes del'entreprise
Capitaliser les informationsrecensées

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m821-f

E-Mailing / Newsletter avec Dreamweaver : Création, mise en forme et routage

Référence : 810-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation d'une messagerie et du web
Objectif : Apprendre à créer ses newsletters avec Dreamweaver et à les envoyer

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/e-m810-f

Introduction

A propos des newsletters
Présentation du cours

Premiers pas avec Dreamweaver

Découverte de l'interface : les fenêtres, les palettes de composants, les panneaux

Création de newsletter simple

Prendre en compte les normes
Insérer et mettre en forme du texte
Insérer des images
Créer des liens

Atelier : Création d'une première newsletter standard avec texte, images et liens

Focus sur le routage

Utiliser une simple messagerie
Utiliser un logiciel client

Atelier : Envoi d'une newsletter

Inititation au code XHTML

Utiliser les balises de texte p, h1, h2, etc.
Utiliser les balise img, a
Les balises pour un tableau table, tr, th, td
La mise en forme HTML / CSS

Atelier : Création d'une newsletter simple uniquement avec du code HTML

Les règles de bases à respecter

Utiliser les bases Opt-In et LCEN
Déterminer son titre
Créer son contenu
Respecter les formats

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m810-f

GOOGLE ADWORDS

Certification Google Adwords

Référence : 1121-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Webmasters, E-Marketers
Pré-requis : Bonnes connaissances dans le fonctionnement et la gestion de Google Adwords. Ne pas avoir passer la certification 7 jours avant la date de la formation
Objectif : Savoir optimiser ses campagnes Google Adwords passer la certification Google Adwords

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/e-m1121-f

La certificationDéroulement

Les avantages
Création du compte Google Partners
Présentation du compte

Rappel pour la certification de les bases de la publicitéGestion des comptes

Gestion des campagnes
Gestion des groupes d'annonces
Gestion des mots clés
Gestion des annonces
Budgets et enchères
Evaluer et optimiser ses performances
Gestion du multicompte

Passage de la certification : Les bases

Rappel pour la certification sur le Réseau de RechercheQualité des sites et annonces

Suivi des performances
Formats d'annonce
Adwords Editor
API Adwords

Passage de la certification : Search

Rappel pour la certification sur le Réseau DisplayPrincipes de base

Les annonces
Suivi des performances
Configurer une campagne
L'audience
Annonces graphiques

Passage de la certification : Display

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m1121-f

E-MARKETING AVANCÉ

E-marketing Avancé : Google Adwords (SEA), SEO Avancé, Webanalytics, Réseaux Sociaux Avancé

Référence : 813-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Webmasters, responsables marketing ou communication
Pré-requis : Avoir suivi la formation Référencement, E-marketing, Réseaux sociaux et E-Mailing
Objectif : Utiliser toutes les fonctions de Google Adwords - Découvrir dans le détail le SEO - Utiliser les réseaux sociaux et la multidiffusion - Analyser les visites de son site Web

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/e-m813-f

Introduction

Historique de Google
Présentation du cours

Découvrir Adwords

Principes de fonctionnement
Description des annonces
Enjeux et intérêts

Créer une campagne Adwords Search

Les paramètres de la campagne
Définir les zones géographiques
Sélectionner les supports
Déterminer son budget quotidien
Planifier la campagne
Créer son premier groupe d'annonce
Définir son enchère

Créer ses annonces

Les règles de base
Critères d'amélioration de taux de clic
Optimisation de ses annonces
Erreurs courantes

Utiliser une méthodologie

Définir sa cible
Lister les mots clefs
Créer ses annonces
Evaluer les résultats

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m811-f

Référencement : SEO avancé

Référence : 756-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jour
Public : E-Marketer
Pré-requis : Avoir des notions de base en SEO
Objectif : Comprendre les notions avancées de référencement naturel afin d'être capable d'optimiser la visibilité naturelle de son site dans les différents moteurs de recherche

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/e-m756-f

Introduction

Rappel :
Qu'est ce que le SEO ? Les objectifs du SEO
Rappel du contexte :
Moteurs de recherche et critères de classement

Comprendre le référencement naturel (SEO)

Les principaux outils de recherche
Historique
Fonctionnement de Google
Evolutions de Google

Découvrir les optimisations

techniques de base et Webmastertools

Rappels de règles importantes sur votre site web
Google Search Console (Webmaster tools)
Sitemap.xml
Indexation du site
Robots .txt
Bonnes pratiques

Atelier : manipuler Google Search Console

Soigner la performance du site

web

Temps de chargement des pages
Outils et optimisations
Analyse de logs
Redirection
Focus outils :
Xenu/Test de redirection

Utiliser les standards HTML

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m756-f

Réseaux sociaux avancé : Community Manager, Publicité, E-réputation

Référence : 760-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jour
Public : Community Manager
Pré-requis : Avoir suivi le réseaux sociaux Initiation ou avoir les connaissances équivalentes
Objectif : Comprendre les enjeux des réseaux sociaux et savoir utiliser Facebook et Viadéo comme moyen de promotion pour votre entreprise ou site web - Maîtriser le recrutement de contacts sur Facebook et Viadéo - Comprendre le fonctionnement de Google +

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/e-m760-f

■ Introduction

Historique
Rappel des principaux réseaux sociaux

■ Créer sa page entreprise sur les réseaux sociaux grands publics

Règles de base: paramètres et sécurité
Comparaison Facebook/Twitter/Google +
Exemple de création de pages d'entreprises

Atelier : Création de votre page entreprise sur le réseau social grand public de votre choix

■ Apprendre à faire la publicité de sa page sur les réseaux sociaux grands publics

Présentation de la publicité sur Facebook: Facebook Ads
Paramétrage et ciblage Facebook
Retargeting sur Facebook

Twitter cards
Présentation de la publicité sur Twitter : Twitter Ads
Paramétrage et ciblage Twitter
Analytics Twitter

Atelier : Mettre en place une publicité pour votre page d'entreprise Facebook

■ Découvrir des exemples de stratégie sur les réseaux sociaux grands publics

Exemple 1 : Recrutement de fans avec jeu concours
Exemple 2 : Recrutement de fans avec une publicité Facebook
Exemple 3 : Stratégie d'entreprise avec Twitter

■ Mettre en oeuvre sa stratégie sociale sur les réseaux sociaux grands publics

Définir ses objectifs
Identifier les supports
Mettre en oeuvre et suivre la campagne

Atelier : Créer votre stratégie sociale

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m760-f

Google Analytics : mesure de la performance de votre site Web

Référence : 580-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jour
Public : Webmasters, chefs de projet, responsables marketing
Pré-requis : Connaissance de base du HTML et de la création de site Webes
Objectif : Découvrir les outils de mesure de performance d'un outil Web - Mettre en place Google Analytics - Connaître les indicateurs clés de performance (KPIs)

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/e-m580-f

■ Introduction

Les enjeux du Web
La difficulté de la mesure de la performance

■ Découvrir les outils de Webanalytics

Quels sont les outils de Webanalytics ?
Comment fonctionnent les outils de Webanalytics ?
Quelle va être l'évolution des outils de Webanalytics ?

■ Installer Google Analytics

Création de compte Google Analytics
Incorporation des marqueurs sur des pages html
Informations sur les marqueurs avec un outil CMS
Vérification du fonctionnement
Autorisations des utilisateurs

Atelier :
Installation de Google Analytics

Atelier :
Détection du tag de suivi

■ Comprendre les statistiques de base

Première lecture des statistiques Google Analytics
Nombre de visiteurs
Nouveaux utilisateurs / Sessions
Nombres de pages vues
Taux de rebond
Sources de trafic

■ Analyser les statistiques des moteurs de recherche

Trafic des moteurs de recherche
Mots clefs
Trafic SEM contre trafic naturel

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m580-f

Sémantique web : Microdata, Schema.org et Rich Snippets

Référence : 845-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : E-Marketer, Développeurs web, Intégrateurs
Pré-requis : Connaissances en HTML
Objectif : Mettre en place une sémantique web efficace pour le référencement de vos pages web

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/e-m845-f

■ Comprendre la sémantique web

Valorisation du contenu d'une page web pour améliorer le référencement
Hypertexte sémantique et sémantique embarquée dans les pages HTML
Nouvelles balises sémantiques HTML5
Formats de balisage : Microdata, Microformats, RDFa
Rich Snippets : présentation, outils de test
Compatibilité des Rich Snippets avec les types de contenu : Avis, Personnes, Produits, Événements,...

■ Baliser des données à l'aide de Microformats

Entités
Microformats simples : rel-license, rel-nofollow, rel-tag, rel-bookmark, XFN
Microformats composés : hCard, hCalendar, hAtom, hReview, hResume
Outils de génération de microformats : hCard Creator, hReview Creator,...

■ Intégrer des Microdata et utilisation de schémas

Microdata : spécifications HTML 5
Nouveaux attributs : itemscope, itemtype, itemprop, itemref, itemid
Microdata API support

Schema.org : présentation, documentation
Hiérachie des types
Mise en place, bonnes pratiques

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m845-f

Web 2.0 : outils, enjeux, e-reputation

Référence : 588-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Tout poste des services marketing et communication
Pré-requis : Maîtrise de base du web et connaissance des réseaux sociaux
Objectif : Découvrir les enjeux et les outils du Web 2.0

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/e-m588-f

■ Introduction

Historique du Web
Présentation du cours

■ Présentations du "web 2.0"

Les sites précurseurs
Les blogs
Les forums
Les sites "web 2.0"

■ Définitions croisées

Outils de recherche
Réseaux sociaux
Référencement
E-Reputation

■ Problématique

Enjeu numéro 1 : être présent
Enjeu numéro 2 : créer du trafic
Enjeu numéro 3 : gérer sa e-reputation

■ Etre présent : présentation des outils web 2.0

Twitter
Facebook
Google +
Les réseaux professionnels (viadeo, linkedin, xing)
Les autres réseaux sociaux : Wikipedia, YouTube, DailyMotion, etc.

Atelier : Créer son compte Twitter ou Google+

■ Créer du trafic : la promotion de son activité sur le web 2.0

Format publicitaire
Impact des réseaux sociaux sur le référencement
Prospection intelligente sur les réseaux pros
Intervention sur les forums des réseaux sociaux

Atelier : Imaginer pour son activité des actions de promotion adaptées

■ Gérer sa e-reputation

Surveiller ses comptes sur les réseaux sociaux

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m588-f

Réseaux Sociaux Expert : Stratégies pour Community Manager

Référence : 590-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Responsable de communication, réseaux sociaux
Pré-requis : Maîtrise de base du web et connaissance minimale des réseaux sociaux
Objectif : Savoir gérer la communication d'entreprise sur les réseaux sociaux, comprendre les risques et leviers

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/e-m590-f

Introduction

Evolution du Web
Stratégies des marques et E-Reputation

Présentation des principaux réseaux sociaux

Twitter
Facebook
Google +
Les réseaux professionnels (Viadeo, Linkedin)
Les autres réseaux sociaux: YouTube, DailyMotion, etc.

Présentation du Community Manager

Définition des tâches du Community Manager
Qualification du Community Manager
Risques auxquels le Community Manager sera confronté
Choisir son Community Manager: les qualités à avoir

Préparer sa communication sur les réseaux sociaux

Bien connaître l'entreprise et ses produits ou services
Bien connaître les fonctions au sein de l'entreprise
Définir le ton à adopter
Choisir les thèmes
Analyser la concurrence
Identifier les attentes de ses suiveurs
Rédiger un tableau de risques et situations
Planifier les tâches

Atelier : sur une thématique donnée, analyser les actions de la concurrenceet établir le tableau de risques et situations

Activités du Community Manager

Tâches quotidiennes
Recensement de contenus
Lecture des posts
Rédaction de contenus
Créer et fidéliser une communauté autour de sa marque
Gestion de crise

Evaluer la politique réseau social

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m590-f

E-MARKETING EXPERT

Google Adwords (SEA) Expert : Les scripts

Référence : 602-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Web, gestionnaire de compte Adwords
Pré-requis : Connaître Google Adwords, connaissance de javascript
Objectif : Savoir créer des scripts dans Google Adwords et les maintenir

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/e-m602-f

Introduction

Les solutions Google : Google Apps, Google Apps Engine, Marketplace
Présentation du JavaScript
Environnement Google individuel
Rappels de fonctionnement d'Adwords

Environnement des scripts Adwords

Développement et exécution dans l'éditeur spécifique et test
Exécution définitive, et journal d'exécution
Eléments de syntaxe indispensables de JavaScript pour Adwords

Atelier : un premier script, exécution et observation

Accès aux publicités depuis les scripts

Organisation des différents types d'objets
L'application et les campagnes de publicité
Groupes de publicités, et mots-clés
Les publicités, leur états, leurs limites
Eléments de statistiques

Atelier : postage et automatismes de toutes sortes sur les publicités

Autres éléments disponibles depuis les scripts

Dates, chaînes de caractères, etc. : solutions usuelles
Travail avec des spreadsheets (et solutions avec fichiers Excel)
Envoi d'emails
Tâches planifiées, automatisation journalière, mensuelle, etc.
Accès à des sites extérieurs et communications
Autres API disponibles
Limites officielles des scripts Adwords et dernières évolutions

Atelier : envoi et sauvegarde de bilans publlicitaires

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m602-f

CMS Open Source

Joomla

Joomla est un système de gestion de contenu ou SGC (Content Management System ou CMS), un outil qui doit permettre à un non informaticien de faire un site web professionnel. Il permet la conception et la gestion de sites Web.

La version 3.4 de Joomla est sortie il y a quelques mois. Cette dernière version offre beaucoup de nouvelles fonctionnalités ainsi que des nouveaux template pour votre site et pour son interface d´administration. Ces nouveaux template ont la particularité de s´adapter à n´importe quelle résolution pour les appareils mobiles. L´installation se fait désormais en trois étapes seulement.

Drupal

Drupal s'installe dans le long terme et pose de nouveaux jalons dans le domaine des CMS généralistes. Il s'impose tant pour les néophytes que pour les webmasters souhaitant simplifier et automatiser la création de sites Web. Drupal s'adapte à tous les besoins intranet, extranet, boutique en ligne, que ce soit pour les associations, les PME ou les grands comptes.

SPIP

SPIP («Système de Publication pour un Internet Partagé») est l'un des plus anciens CMS disponibles sur le marché et aussi l'un des plus populaires. Il est massivement utilisé en France par de très nombreuses sociétés.

1- Comme beaucoup d'autres CMS, il est libre et gratuit depuis toujours (GNU GPL).

2- Comme beaucoup d'autres CMS, il utilise PHP et MySQL. Il s'installe plutôt facilement dans un hébergement quelconque (un hébergement mutualisé standard fait très bien l'affaire).

3- Comme quelques autres CMS, SPIP a un moteur de template simple, idéal lorsqu'on part d'une maquette préparée par un graphiste ou un intégrateur (par opposition aux systèmes tels Drupal, qui proposent de nombreux composants graphiques prêt-à-l'emploi, mais difficiles à modifier). Il faudra toutefois s'approprier le fameux surlangage de SPIP auquel on se familiarise relativement vite (même les débutants en programmation s'ils connaissent bien HTML et CSS).

4- A l'inverse de la plupart des outils CMS, SPIP dispose d'une interface d'administration ergonomique, intuitive, légère et qui s'adapte bien à une publication de contenu régulière.

Wordpress

Lors de sa création en 2003 (origine du projet en 2001), Wordpress était un simple système de gestion de blog avec son fil d'actualité et quelques pages standard.

Un blog est un type de site web utilisé pour la publication périodique et régulière d'articles courts, et rendant compte d'une actualité autour d'un sujet donné ou d'une profession. À la manière d'un journal de bord, ces articles ou « billets » sont typiquement datés, signés et se succèdent dans un ordre antéchronologique, c'est-à-dire du plus récent au plus ancien.

Par sa simplicité d'utilisation, sa puissance et sa rapidité de mise en œuvre, Wordpress est devenu aujourd'hui un CMS de référence tant pour les blogs que pour les sites Internet standard ou les boutiques en ligne.

Témoignages

Le cours est très bon en soit et nous avons réalisé qu'elle est dense et requiert une approfondissement de notre part.

Il est trop tôt pour dire qu'il a répondu à nos besoins professionnels parce que nous devons passés maintenant à l'étape de l'implémentation.

Le formateur qualifié et bien rodé et toujours disposé à revenir pour bien clarifier les choses. RIEN A DIRE, TOP !

Rossy N.

Salle adaptée pour 2 personnes.

Support non utilisé pendant le cours.

Ras, cours adapté selon mes besoins car seul stagiaire.

Formateur : Très abordable et patient.

Merci !

Jerome A.

Agréable, belle salle, bel endroit

Précis et développer, le plan est bon.

Manque de temps pour assimiler toutes les capacités de Drupal. Cela se fera avec la pratique. Je manque de connaissances php, je trouve que c'est un cms accessible au développeur mais difficile pour webdesigner ou graphiste. Et aussi, je m'attendais à avoir un cms beaucoup plus stable.

Equipe agréable, très bon accueil. Locaux bien situé. Très bonne connaissance technique du formateur.

Fabien S.

le support est un excellent outil

Formateur : en adéquation avec mes besoins

je souhaite apporter un commentaire sur l'approche commercial de Dawan. J'ai apprécié : 1/la rapidité et la clarté de vos propositions. 2/le fait que vous ayez pu maintenir la date de cette session Jomla alors que vous n'aviez pas d'autre inscrit. Je vous en remercie. Anita Sarreau

Anita S.

Formateur s'adaptant bien aux besoins.

Sylvie R.

le support est un excellent outil

Formateur : en adéquation avec mes besoins

je souhaite apporter un commentaire sur l'approche commercial de Dawan. J'ai apprécié : 1/la rapidité et la clarté de vos propositions. 2/le fait que vous ayez pu maintenir la date de cette session Jomla alors que vous n'aviez pas d'autre inscrit. Je vous en remercie. Anita Sarreau

Anita S.

complet & précis

Parfait

Formateur : Très professionnel et aimable.

Merci pour tout.

Khalid K.

Exemple sur les groupes/clients très bon mais trop rapide. Le reste, pas de commentaire

Olivier D.

bien adapté à mes demandes

Accueil très agréable.

Nicolas C.

Bonne trame avec adaptation spécifique à mes besoins

Formateur : Équilibré, pro et bon relationnel.

Merci pour les cafés !

Philippe M.

Formateur s'adaptant bien aux besoins.

Formateur s'adaptant bien aux besoins.

Sylvie R.

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

CMS OPEN SOURCE

Drupal 95
Joomla 99
SPIP 101
Autres CMS PHP 104
E-Commerce 106
Wordpress 109
DG-Server 111
Zope 112
OpenGroupware 114

DRUPAL

Drupal pour webmaster + Drupal Commerce

Référence : 443-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation et du PHP
Objectif : Savoir installer Drupal, le modifier et le gérer au quotidien - Mettre en place une boutique en ligne avec Drupal 7 et le plugin Commerce

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope443-f

Introduction

Historique et comparaison avec d'autres CMS
Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de Drupal
Procédure d'installation et activation de modules
Configuration initiale, langue du site
Gérer la traduction de l'interface
Avoir plusieurs avec une seule installation de Drupal

Atelier : Installation de Drupal

Gestion du contenu

Création et publication de pages et d'articles
Mettre en place un éditeur WYSIWYG
Gérer les formats de saisie (texte, html restreint, ...)
Mettre en place des filtres de réécriture (URL filter, line break converter, ...)
Les modules de contenu supplémentaires (livres, forums, blog...)
Créer un nouveau type de contenu, les options de publication
Lui ajouter des champs
Module de type de champs supplémentaire (date, référence d'entité

Atelier : Création de ses premièrs contenu

Vue d'ensemble Drupal 7 + Drupal Commerce

Pré-requis et configuration initial de Drupal
Éléments Drupal 7 orientés Commerce
Dépendances de Drupal Commerce
Installation de Drupal Commerce

Atelier : installation et personnalisation de Drupal

Configurations de base

Les devises
Les taxes
Les moyens de paiement
Les transporteurs

Atelier : configuration de base d'une boutique en ligne

Gestion des produits

Création de produits
Types de produits
Affichage des produits
Options des produits
Catalogue
Import des données en masse

Atelier création des articles de sa boutique

Gestion des achats

Le panier
Les étapes de l'achat
Les codes promo
Configuration de paiement par PayPal
Autre modules de paiement

Atelier : mise en place du tunnel d'achat

Structuration des pages

Utiliser la taxonomie pour organiser les contenus
Présentation du système de région et de blocs
Administration des blocs, création de blocs personnalisés
Restreindre l'affichage des blocs par rapport au contexte
Gestion des menus, des liens, des urls et des alias
Suggestion automatique des alias à partir de jetons

Atelier : Structurer la navigation sur le site

[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope1111-f

Personnalisation graphique de la boutique

Principes de base sur la personnalisation graphique
Principes sur la modification des feuilles de style CSS

Atelier : Création d'une charte graphique personnalisée

Administration quotidienne

Administration détaillée et gestion des commandes
Utilisateur - suivi des commandes
Génération des factures en PDF

[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope441-f

Drupal pour webmaster et intégrateur

Référence : 1128-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML et CSS, notions de programmation et du PHP
Objectif : Savoir installer Drupal, le configurer et l'administrer au quotidien. Savoir créer un thème complet.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope1128-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Historique et comparaison avec d'autres CMS
Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de Drupal
Procédure d'installation et activation de modules
Configuration initiale, langue du site
Gérer la traduction de l'interface
Avoir plusieurs avec une seule installation de Drupal

Atelier : Installation de Drupal

Gestion du contenu

Création et publication de pages et d'articles
Mettre en place un éditeur WYSIWYG
Gérer les formats de saisie (texte, html restreint, ...)
Mettre en place des filtres de réécriture (URL filter, line break converter, ...)
Les modules de contenu supplémentaires (livres, forums, blog...)
Créer un nouveau type de contenu, les options de publication
Lui ajouter des champs
Module de type de champs supplémentaire (date, référence d'entité, ...)

Atelier : Création de ses premièrs contenu

Structuration des pages

Utiliser la taxonomie pour organiser les contenus
Présentation du système de région et de blocs
Administration des blocs, création de blocs personnalisés
Restreindre l'affichage des blocs par rapport au contexte
Gestion des menus, des liens, des urls et des alias
Suggestion automatique des alias à partir de jetons

Atelier : Structurer la navigation sur le site

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope1111-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Introduction

Principe de fonctionnement des CMS
Tableau de rendu et moteur de template
Inspecter et manipuler la page avec les outils intégré des navigateurs

Atelier : Exploration d'un thème existant

Créer son thème

Anatomie d'un thème
Créer un sous-thème et s'appuyer sur un kickstart
Fonctionnement des fichiers de template
Mise en page avec CSS, quelques techniques essentielles
Rendre son site responsive
S'appuyer sur les jeux de classes Drupal afin d'optimiser ses règles
Gérer des contextes spécifique via la suggestion de template

Atelier : Créer son premier thème

Améliorer son thème

Intégration du module color
Surcharger les fonctions thèmes
Définir des variables à travers les préprocesseurs

Atelier : Personalisations avancées diverses

Travailler avec javascript et jQuery

Ajout des sources dans le thème
Gérer les versions de jQuery dans Drupal
Présentation du DOM
Présentation du gestionnaire d'événement
Sélection et manipulation du DOM avec jQuery
Interaction utilisateur

Atelier : Afficher dynamiquement le menu primaire grâce à jQuery

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope1127-f

Drupal pour les développeurs Initiation + Approfondissement

Référence : 725-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeur PHP confirmé
Pré-requis : Avoir suivi la formation Drupal initiation et PHP avancé ou connaissances équivalentes
Objectif : Savoir développer des modules pour Drupal, interagir avec le cœur, gérer le routeur, les formulaires, le modèle de données

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope725-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction à Drupal

Présentation de Drupal et historique des versions
IDE et les
outils de développement pour Drupal
Installation et mise en
place de l'environnement de travail
Documentation et autres
ressources Drupal.org

Atelier: Installation et configuration de base de Drupal

Architecture de Drupal

Architecture générale
Organisation des répertoires et
fichiers
Gestion multisite

Atelier: Utilisation des modules tiers

Création d'un module

Déclaration du module: le fichier info

Rappels sur le développement Drupal

Le principe des hameçons
Structure des données PHP
Architecture standard d'un module

Les entités

Fonctionnement des entités et bundles
Créer un nouveau type
d'entité
Gérer les métadonnées des entités
Utilisation de
l'assistant Entity API
Mise en place de la classe Entité et de
son contrôleur

Les champs

Déclarer un nouveau de type de champ
Gérer la persistance en
base de données
Validation d'un champ
Créer un widget
personnalisé

Conclusion

Principales évolutions de Drupal 8

Interagir avec le
coeur: le principe des hameçons
Déclarer un hameçon
Bonnes
pratiques: page d'aide, administration, droits
Enregistrer les
réglages du module

Atelier: Création du premier module

Le routage (menu API)

Comment Drupal gère l'URL routing
Faire correspondre une URL
à une page
Gérer le contrôle d'accès à une URL
Utilisation
de caractères «joker» dans les URLs
Modifier les URLs
déclarées par d'autres modules

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope744-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope745-f

Drupal pour les webmasters

Référence : 122-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation et du PHP
Objectif : Savoir installer Drupal, le modifier et le gérer au quotidien

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope122-f

Introduction

Historique et comparaison avec d'autres CMS
Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de Drupal
Procédure d'installation et activation de modules

Atelier : Installation de Drupal

Mise en place d'informations

Création et publication de pages et de stories
Les modules de données supplémentaires (livres, forums, blog...)
Créer un nouveau type de données
Menus et classification du contenu
Formulaires de recherche et de contact

Atelier : Création de ses premières pages

Administration avancée

Présentation des possibilités d'administration.
Gestion de la sécurité, création des utilisateurs
Internationalisation
Drupal et les systèmes extérieurs (RSS, OpenID, BlogAPI...)
Accès FTP au site, déploiement dans la vie réelle
Base de données créées et éléments d'administration du système
Maintenir un site avec Drupal

Atelier : Définition d'un workflow

Personnalisation graphique élémentaire d'un site avec Drupal

Application d'un thème existant
Manipulations triviales du thème
Choix des éléments de présentation affichés et dispositions

Atelier : Personnalisation d'un template avec FireBug

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope122-f

JOOMLA

Joomla Webmaster et VirtueMart

Référence : 288-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Webmasters
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation et du PHP
Objectif : Savoir installer Joomla, le modifier et le gérer au quotidien - Savoir administrer une boutique VirtueMart sous Joomla

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope288-f

INITIATION 3 JOURS

Découvrir Joomla

Historique et comparaison avec d'autres CMS ; Mambo et Joomla
Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de Joomla
Manipulation des outils

Mettre en place un site Joomla

Procédure d'installation de Joomla
Base de données créées et éléments d'administration du système

Présentation des parties publique et privée
Les différents utilisateurs d'un site Joomla
Création et gestion des utilisateurs
Création de sections, de catégories et d'articles
Publication, archivage, poubelle : les workflows
Visualisation du site
Accès FTP au site, déploiement

Atelier : Création et gestion d'un site Joomla

Créer un site multilingue

Introduction

Présentation de Joomla et de Virtuemart
Quelques concurrents : Magento, OsCommerce

Installation et paramétrage de la boutique

Configuration
Installation de Joomla
Installation du composant VirtueMart
Paramétrage du fuseau horaire
Configuration de l'affichage

Atelier pratique : installation de la boutique sur un serveur

Administration de la boutique

Création, modification, suppression des catégories
Création, modification, suppression des produits
Ordre de tri des produits
Gestion des devises
Configurer l'inscription des clients
Définir les fabricants et fournisseurs
Gestion des Vendeurs
Gestion des stocks

Administration des commandes

Gestion des commandes : contenu, état
Administration des modes d'expédition : Colissimo, Chronopost
Les moyens de paiement : carte bancaire, Paypal, chèque...
La politique des frais de port

Atelier : mise en place de tout le procesus de commande

Fonctionnalités avancées de Virtuemart

Installation des langues
Configuration du module de changement de langue
Gestion des pages d'accueil
Gestion des traductions / clés de substitutions

Atelier : Paramétrage d'un site Joomla multilingue

Personnaliser la présentation du site

Création des menus du site
Détails des composants spéciaux (formulaires, sondage)
La syndication (collaboration entre sites)
Disposition des composants

Atelier : Mise en place et positionnement de contenu

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope119-f

Statistique de la boutique
Téléchargement des fiches produits en PDF
Gestion des produits téléchargeables
Gestion des réductions / promotions
Système d'évaluation des produits par les clients

[...]

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope267-f

Joomla Utilisateurs + Webmasters + Développeurs

Référence : 1004-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Webmasters, intégrateurs, Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance de la création de site Web, de PHP, HTML/CSS
Objectif : Savoir installer Joomla, le modifier, configurer les paramètres du site et son apparence. Découvrir la création de module et de template dans Joomla

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope1004-f

Découvrir Joomla

Historique et comparaison avec d'autres CMS ; Mambo et Joomla
Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de Joomla
Manipulation des outils

Installation d'un site Joomla

Procédure d'installation de Joomla
Base de données créées et éléments d'administration du système
Les procédures de mise à jour

Atelier pratique: Installer joomla

Publication de contenu

Présentation des parties publique et privée
Gestion des articles: création, édition, modification
Gestion des catégories, des articles en vedette
Paramétrage des articles

Atelier pratique: Créations d'articles

Les utilisateurs

Création et gestion des utilisateurs
Création et gestion des groupes et niveaux
Definir les droits

Atelier : Ajouter de nouveaux utilisateurs

Créer un site multilingue

Installation des langues
Configuration du module de changement de langue
Gestion des pages d'accueil
Gestion des traductions / clés de substitutions

Atelier : Paramétrage d'un site multilingue

Personnaliser le site: les modules

Gérer les extensions du site
Ajouter un module menu, de recherche, un fil de navigation, etc
Paramétrer les plug-in
Modifier l'éditeur de texte
Indexation de la recherche
Installer des modules Joomla: Phoca Download, Phoca Gallery, Acy-Mailling

Atelier: Configurer plusieurs modules

Personnaliser le site: les composants

Composant de publicité: Ajouter des clients, suivis des clics, etc
Composant de contact: Créer des Fiches de contact, associer et ajouter des formulaires de contact
Composant de fil d'actualité: Ajouter un flux d'actualité Atom ou RSS

Gestion des médias

Extensions autorisées, et poids des images
Chemin vers les dossiers de fichiers et d'images
Créer des dossiers
Ajouter des images

Gestion des menus

Menu pricipale, menu secondaire
Ajouter un lien vers un article
Modifier le lien de la page d'accueil
Les types de liens de menus

Atelier pratique: Créer un menu de navigation

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope1003-f

Atelier: Configurer plusieurs Composants

Configurations générales du site

Les paramètres du site: titre, slogan, SEO, metadonnées, etc
Les paramètres système: log, debug, cache
Les paramètrs serveur: localisation, e-mail, base de données

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope1005-f

SPIP

Spip Utilisateurs + Webmasters + Développeurs

Référence : 1013-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Webmasters, développeurs web
Pré-requis : Bonnes connaissances de PHP, HTML/CSS
Objectif : Découvrir l'utilisation de SPIP et les techniques de mise en forme d'articles. Apprendre à personnaliser SPIP fonctionnellement, créer des plug-ins

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope1013-f

Introduction

Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de SPIP

Installation d'un site SPIP

Procédure d'installation
Présentation des parties publique et privée
Visualisation du site

Interface d'administration

Présentation de l'interface
Activer/Désactiver le cookie de correspondance

Création/Publication de rubriques et d'articles

Organisation du contenu sous SPIP
Création des rubriques et sous-rubriques
Écrire un article
Choisir la rubrique

Rappel Création/Publication de rubriques et d'articles

Organisation du contenu sous SPIP
Création des rubriques et sous-rubriques
Écrire un article
Utiliser les raccourcis de mise de forme
Ajouter des images et documents aux articles

Interface d'administration

Présentation de l'interface
Activer/Désactiver le cookie de correspondance
Configuration du site
- Nom et adresse de votre site
- Activer le moteur dans la partie d'administration
- Suivre/gérer les forums
- Référencement de sites et syndication
- Autres configuration

La messagerie interne

Les messages entre utilisateurs

Configuration du site

Nom et adresse de votre site
Contenu des articles
Fonctionnement des forums
Messagerie interne
Statistiques des visites
Envoi automatique de mails
Moteur de recherche intégré

Formulaire

Fonctions interactives :

Écrire un article complet

Compléter le formulaire de rédaction de l'article
Demander la publication de l'article
Validation de votre article par un administrateur

Mettre en forme l'article

Utiliser les raccourcis typographiques de SPIP
Créer un lien externe
Créer un lien interne

Images et documents

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope1012-f

- Formulaire de recherche
- Formulaire écrire auteur
- Autres formulaires

Inscription, authentification :
- Formulaire inscription
- Formulaire d'accès à l'espace privé
- Autres formulaires

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope1014-f

SPIP pour les webmasters

Référence : 90-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation et du PHP
Objectif : Savoir installer SPIP et le gérer au quotidien

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope90-f

Introduction

Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de SPIP

Installation d'un site SPIP

Procédure d'installation
Présentation des parties publique et privée
Gestion de la sécurité
Visualisation du site
Accès FTP au site
Présentation du code HTML des squelettes sommaire, rubrique et article

Interface d'administration

Présentation de l'interface
Activer/Désactiver le cookie de correspondance
Configuration du site
- Nom et adresse de votre site
- Activer le moteur dans la partie d'administration
- Suivre/gérer les forums
- Référencement de sites et syndication
- Autres configuration

Création/Publication de rubriques et d'articles

Organisation du contenu sous SPIP
Création des rubriques et sous-rubriques
Écrire un article
Utiliser les raccourcis de mise de forme
Ajouter des images et documents aux articles

Formulaire

Fonctions interactives :
- Formulaire de recherche
- Formulaire écrire auteur
- Autres formulaires
Inscription, authentification :
- Formulaire inscription
- Formulaire d'accès à l'espace privé
- Autres formulaires

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope90-f

SPIP pour les rédacteurs

Référence : 89-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du Web et utilisation d'outils bureautiques
Objectif : Découvrir l'utilisation de SPIP et les techniques de mise en forme d'articles

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope89-f

Introduction

Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de SPIP

Installation d'un site SPIP

Procédure d'installation
Présentation des parties publique et privée
Visualisation du site

Interface d'administration

Présentation de l'interface
Activer/Désactiver le cookie de correspondance

Création/Publication de rubriques et d'articles

Organisation du contenu sous SPIP
Création des rubriques et sous-rubriques
Écrire un article
Choisir la rubrique

Écrire un article complet

Compléter le formulaire de rédaction de l'article
Demander la publication de l'article
Validation de votre article par un administrateur

Mettre en forme l'article

Utiliser les raccourcis typographiques de SPIP
Créer un lien externe
Créer un lien interne

Images et documents

Ajouter des images et documents aux articles
Ajouter vos documents aux articles

Les mots-clés

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope89-f

SPIP pour les développeurs

Référence : 562-f
Tarifs : 9selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances de PHP, HTML/CSS et SPIP
Objectif : Apprendre à personnaliser SPIP fonctionnellement, créer des plug-ins

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope562-f

Introduction

Rappels

Personnalisation avancée du squelette SPIP

Balises et boucles SPIP
Le principe de fonctionnement du cache, de manière simplifiée
Pour chaque type de page, un squelette
Une interface différente dans le même site
Modifier l'habillage graphique

Atelier: créer son propre squelette

Étendre SPIP

Mécanismes de fabrication des pages publiques et privées
Organisation des sources
Règles de programmation
Règles de présentation et d'écriture
Partager vos modifications

Atelier: Réaliser un plugin SPIP

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope562-f

PHP et SPIP

Référence : 87-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaître les bases du langage PHP
Objectif : Découvrir le développement SPIP - Apprendre à personnaliser les interfaces de gestion de contenu

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope87-f

Introduction

Les différents langages pour le Web et PHP
Les CMS Open Source

Premiers pas avec SPIP- PHP

Présentation rapide de SPIP
Bref rappel de PHP
PHP et les bases de données
Le code de SPIP
Les bases de données de SPIP

Modifier SPIP

Ajouter des fonctions sur la partie publique
Ajout d'une date de péremption d'article
Module de personnalisation de l'interface
Développement d'une fonction de sécurisation des articles

Autres améliorations possibles

Générateur de formulaire avec interface à une base mySQL
Workflow
Amelioration du forum

Conclusion

Les avantages de la solution PHP-SPIP

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope87-f

AUTRES CMS PHP

Ezpublish

Référence : 91-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML et notions de PHP
Objectif : Connaître l'ensemble des technologies nécessaires à EZPublish - Créer, grâce à EZPublish, un site Web avec des fonctions spécifiques (forum, galerie, ...) - Maîtriser la mise en place du CMS - Pouvoir modifier de façon maintenable et performante EZPublish

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope91-f

Introduction

Historique et versions ; à propos de zZ Publish 4, 5, et eZPublish
Community Project
Autres produits similaires
Produits adaptables et connexions éventuelles
Rappels de HTML, CSS, javascript
PHP : rappels

Utilisation d'EZPublish

Zone utilisateur standard : connexion et manipulations diverses
Connaître les fonctions communautaires d'EZPublish : forum de discussion, galerie photos, blog
Les notifications d'eZPublish

Atelier : visite d'un site eZPublish

Administration d'EZpublish

Manipulation du contenu : répertoires, articles...
L'installation et les systèmes supportés
Le contenu : présentation complète
Utiliser eZPublish avec ses propres données
Les rôles, les utilisateurs et la sécurité
Fonctionnement avancé (duplication, masques, section...)
Bilan de l'administration de tous les jours d'eZPublish

Atelier : nombreuses tâches d'administration

La couche de présentation

Principe du moteur de templates
Modification (surcharge) de l'existant
Syntaxe générale
Pagination, caching et layout principal

Atelier : mise en place de graphismes libres

Etendre EZpublish

Les classes essentielles
Principes généraux de MVC
Norme de création d'une extension en PHP
Réalisation d'un module complet, prêt à déployer

Atelier : création d'une extension pour eZPublish

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope91-f

Typo3

Référence : 97-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML et notions de PHP
Objectif : Savoir créer un site web avec Typo3 - Maîtriser la mise en place, la maintenance et l'évolution du CMS

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope97-f

Introduction

Historique et versions
Autres produits similaires
Rappels de HTML, CSS, JavaScript
PHP : résumé et éléments particuliers nécessaires

Utilisation de Typo3

Partie utilisateur : découverte
Parties publiques restreintes
L'installation et les systèmes supportés
Administration : création de contenu
Les problèmes courants des rédacteurs

Atelier : créations et modifications de pages et rubriques

Administration avancée

Les utilisateurs ; groupes, permissions, workflows et zones réservées
Contenus spéciaux : formulaire, livre d'or, plan
Les outils de l'interface
Ajouts d'extensions diverses

Atelier : un site avec une équipe en collaboration complète

Les templates

Principe général de fonctionnement des templates (modèles)
Créer un site simple depuis l'administration
Détail du Typoscript
Utilisation de TemplaVoila
Créer un site à partir d'un modèle HTML : pages, menus, accessoires

Atelier : plusieurs formats de pages avec TemplaVoila

Ajouts de fonctionnalités

L'architecture de Typo3
Créer et maintenir une table de données particulière
Un nouveau module, une nouvelle extension

Atelier : une extension d'accès à une base de données, sur le frontend et le backend

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope97-f

Dotclear

Référence : 232-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de HTML
Objectif : Créer et gérer un site internet dynamique ou un blog avec le CMS Dotclear - Apprendre les grands concepts de l'administration d'un site - Apprendre à personnaliser un thème ou une template Dotclear

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope232-f

Introduction

Qu'est ce qu'un blog : fonctionnement et intérêts
Historique et versions
Présentation de Dotclear 1
Comparaison avec d'autres blogs : Wordpress...
Principe et fonctionnement de Dotclear 2

Installation d'un site Dotclear

Les différents outils nécessaires : serveur web, éditeur, navigateur...
Installation automatique ou classique
Les mises à jour
Présentation de la partie publique privée : tableau de bord, billet...
Visualisation du site

Atelier pratique : installation de Dotclear sur un serveur Web

Administration du blog

Les billets : création, édition...
Création de catégorie, édition et organisation
Les commentaires : suivi et gestion
Les médias et pièces jointes : création de répertoire,ajout de fichier, les archives...
Création des menus : bandeau de navigation, widget...
Création des tags (mots clés)

Atelier pratique : publication et mise en forme de contenus

Paramétrages avancés

Paramètre du fichier de configuration
Informations et configuration avancée du blog
Paramétrage d'indexation
Antispam
Préférence utilisateur
Ajout d'une extension

Personnalisation graphique de Dotclear

Rappels en HTML et CSS
Thème par défaut : Blowup
Personnalisation de Blowup : la couleur, les caractères, le bandeau...
Utiliser des styles prédéfinis : rabbit, seville, typo...
Personnaliser avec les fichiers de templates (HTML), les fichiers CSS

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope232-f

MediaWiki : Créez votre wiki

Référence : 234-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de HTML et PHP
Objectif : Découvrir les fonctionnalités et les possibilités apportées par MediaWiki et être autonome dans la création de page.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope234-f

Introduction

Qu'est ce qu'un Wiki ?
Les différences avec un CMS classique
Comparaison avec d'autres CMS Wiki : phpWiki, dokuWiki...
Historique et Versions

Installation de MediaWiki

Configuration minimale requise
Fonctionnement de l'utilitaire d'installation
Mise à jour de MediaWiki
La configuration du site

Atelier pratique : installation d'un wiki sur un serveur Web

Navigation dans MediaWiki

La barre de navigation
La boîte à outils
Les onglets de la page
Les liens utilisateur
Apprendre à explorer et rechercher sur MediaWiki

Edition de contenu

Création de catégorie et de section
Création de page : les Wikiliens, les urls, l'extension inputbox
Ajout des images aux articles
Création des liens
Suivi des modifications

Atelier pratique : publication et mise en forme de contenus

Paramétrages avancés

Administration des utilisateurs et protection des pages
Configuration du niveau d'accès à votre Wiki
La syntaxe Wiki
Importation et exportation des pages

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope234-f

E-COMMERCE

Magento Initiation + Approfondissement

Référence : 732-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de HTML et CSS, notions de PHP
Objectif : Découvrir Magento - Savoir utiliser, comme gestionnaire de boutique, une installation prête de Magento - Savoir mettre en place et maintenir une boutique complète et personnalisée

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope732-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Présentation et versions
Les besoins de l'installation, hébergement, noms de domaine - coûts et conséquences
Alternatives à Magento

La mise en place

A qui faire appel, budgets et possibilités
La communication avec un prestataire de service ; checklist de fin de projet
Une installation prête à l'utilisation
La structure des données dans Magento
Migrer depuis un système existant / collaboration avec un autre système

Atelier : utilisation d'une installation de Magento standard

L'environnement général

Connexion - éléments essentiels de sécurité
Configuration : présentation et modifications importantes
Gestion complète des utilisateurs et interactions

Introduction

Présentation et versions
Technologies essentielles - HTML, CSS, JavaScript
Les besoins de l'installation, hébergement, noms de domaine et leurs fournisseurs
Alternatives à Magento

Maintenir une boutique

Système nécessaire et installation standard
Mise en place de données et maintenance courante
Données statiques (pages, blocs, widgets)
Attributs, produits, catégories, promotions, etc.
Du paiement à la livraison (ou aux avoirs)

Atelier : installation complète et mise en place réfléchie de catégories, produits, promotions et pages diverses

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Administration générale

Gestion complète des utilisateurs et interactions
Présentation des services web
Sauvegarde et informations générales en collaboration avec le système

Atelier : identification de problèmes potentiels, cas particuliers

La présentation

Rappels de HTML, JavaScript, CSS
Mise en place de décoration et autres éléments statiques (le répertoire "skin")
Principes et limites du système de présentation ; thèmes, interfaces, blocs et layouts

Présentation des services web
Sauvegarde et informations générales en collaboration avec le système

Atelier : création d'utilisateurs et manipulation de la configuration

Les informations statiques

Résumés des principes de fonctionnement de l'apparence de Magento
Eléments statiques (pages, blocs, widgets)
Les emails automatiques

Atelier : créations des pages classiques d'un site

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope376-f

Préparation d'une maquette
Mise en place d'un design complet
Des designs spécifiques à des produits, des catégories, etc.

Atelier : modifications multiples de l'apparence, des détails à l'agencement général

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope210-f

osCommerce

Référence : 233-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de HTML
Objectif : Apprendre à créer et à gérer votre boutique en ligne. Savoir ajouter des produits, gérer les commandes.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope233-f

Introduction

Présentation d'OsCommerce
Quelques concurrents : Magento, VirtueMart

Installation et paramétrage d'OsCommerce

Configuration minimale requise
Installation d'OsCommerce
Les différents fichiers d'OsCommerce

Atelier pratique : installation d'OsCommerce sur un serveur Web

Gérer sa boutique en ligne

Paramétrage du magasin
Création, modification, suppression des catégories
Création, modification, suppression des produits
Ajouter des images à vos produits
Gestion des avis sur les produits
Les différentes taxes
Les différents modules de l'interface d'OsCommerce
Suivi des clients et des commandes, édition des factures

Atelier pratique : Publication de produits sur le site et tests de scénarios de prise de commande

Fonctionnalités avancées d'OsCommerce

Ajouter des flux RSS à votre boutique
Gestion des bannières
Installation de quelques modules supplémentaires : chèques cadeaux, bons de réduction
Promouvoir son site : référencement, publicité, newsletter

Paramétrage des modules de paiement en ligne

Intégration des modules d'expédition
Principe des paiements sécurisés
Présentation des différents modules de paiement
Installation d'un module bancaire

Personnalisation graphique du site

Personnalisation des différents fichiers du template
Rappel HTML / CSS
Conception graphique et intégration HTML/CSS

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope233-f

Prestashop pour les Développeurs

Référence : 916-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs PHP
Pré-requis : Maîtrise de HTML, CSS, PHP et de la syntaxe à la programmation orientée objet
Objectif : Apprendre à développer des modules additionnels pour prestashop

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope916-f

Introduction

Rappel de html, css, php
Normes de nommage, le camelCase

Créer et positionner un module

Déclarer un module (nom, description, logo, etc)
Les class install() et uninstall()
Définir une ou plusieurs positions
Intrégrer la bibliothèque Bootstrap

Atelier: Créer un module additionnel

Créer une page de configuration

Utiliser la méthode getContent()
La class HelperForm et les formulaires
Récupérer, valider, enregistrer la configuration
Utilisation des class Tools & Configuration

Atelier: Créer une page de configuration

Le Front Office

Présentation du MVC prestashop
Les fichiers de vue tpl, introduction à smarty
La class Context
Transmettre des données à une vue, la method assign()
Présentation de la class ModuleFrontController
Déclaration d'un controller front office

Atelier: créer une vue pour notre module

Aller plus loin dans le front Office

Multi-langage, la méthode l()
Traduction des chaines depuis l'admin
Ajouter des fichiers css et js
Ajouter bibliothèque jquery

Atelier: Rendre le module multi-langage

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope916-f

Prestashop

Référence : 482-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Connaissances de HTML, CSS et PHP
Objectif : Découvrir Prestashop - Savoir mettre en place et maintenir une boutique complète et personnalisée

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope482-f

Introduction

Présentation et versions
Technologies essentielles - HTML, CSS, JavaScript
Les besoins de l'installation, hébergement, noms de domaine
Alternatives à Prestashop

Maintenir une boutique

Système nécessaire et installation standard
Mise en place de données et maintenance courante
Attributs, produits, catégories, promotions, etc.
Le paiement et la livraison

Atelier : installation complète et mise en place réfléchie de catégories, produits, promotions et pages diverses

Administration générale

Gestion complète des utilisateurs et interactions
Présentation des services web
Sauvegarde et informations générales en collaboration avec le système

La présentation

Rappels de HTML, JavaScript, CSS
Principes et limites ; layouts, blocs, themes et interfaces
Préparation d'une maquette
Mise en place d'un design quelconque

Atelier : modifications multiples de l'apparence, des détail à l'agencement général

Extension de Prestashop

Rappels généraux de PHP, dont objet
Architecture générale et base de données
Modification directe de Prestashop
Principe des modules, types de modules
Création d'un module minimal et utilisation
Modules pour la livraison et le paiement

Atelier : fabrication d'une extension complète

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope482-f

Wordpress Utilisateurs + Webmasters + Développeurs

Référence : 1007-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Webmasters, développeurs web
Pré-requis : Connaissance de la création de site Web, de PHP, HTML/CSS
Objectif : Découvrir la publication de contenus sur Wordpress, apprendre à utiliser les concepts de base et avancée de l'administration - Apprendre à personnaliser un thème Wordpress. Installer, paramétrer des plugins Wordpress - Apprendre les bases de la création de plugin wordpress

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope1007-f

Introduction

Qu'est ce qu'un Blog : fonctionnement et intérêts
Historique et version
Comparaison avec d'autres Blogs : DotClear...
Principe et fonctionnement de WordPress
Présentation de la partie publique et privée

Installation d'un site WordPress

Les différents outils nécessaires : Serveur Web, Editeur...
Configuration minimale requise
Les procédures de mise à jour

Atelier pratique : installation de WordPress sur un serveur Web

Publication de contenu

Présentation du tableau de bord
Gestion des articles : création, édition, modification
Apprendre à utiliser l'éditeur de texte
Les commentaires
Gestion des différents médias : Images, Audio, Vidéo...

Rappels

Intaller wordPress
Présenter WordPress
Vocabulaire WordPress

Personnalisation de l'apparence

Modifier titre & slogan
Gestion des widgets
Menu Personnalisé
Modifier les couleurs du thème
Gérer les images d'entête et d'arrière plan
Modifier la page d'accueil

Personnalisation graphique de WordPress

Le thème par défaut
Utilisation des autres thèmes
Apprendre à modifier un thème par défaut
Ajout de widget graphique: slider, carrousel d'image, galerie photos, réseaux sociaux

Atelier pratique : Télécharger et changer de thème

Développement de thème WordPress

Rappel HTML5/CSS3
Utiliser l'éditeur de texte wordpress
Modification css et html
Définition de la structure : arrière plan, zones de contenus, entête, pied
Création des menus
Definir les pages pour le thème: header.php, footer.php, content.php, etc
Lexique et documentation des fonctions wordpress
Introduction et utilisation d'Artisteer
Gestion des pages statiques
La gestion du Workflow

Atelier pratique : publication et mise en forme de contenus

Personnalisation de l'apparence

Modifier titre & slogan
Gestion des widgets
Menu Personnalisé
Modifier les couleurs du thème
Gérer les images d'entête et d'arrière plan
Modifier la page d'accueil
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope1006-f

Incorporation d'un template Artisteer dans Wordpress

Atelier pratique : Développement d'un thème de A à Z
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope1008-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Wordpress Initiation + Approfondissement

Référence : 581-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Webmasters, Intégrateurs, Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance de base du HTML et de la création de site Web, connaissances de PHP
Objectif : Créer et gérer un site internet dynamique ou un blog avec le CMS WordPress - Apprendre les grands concepts de l'administration d'un site - Apprendre à personnaliser un thème ou un template Wordpress - Savoir faire ses templates wordpress - apprendre à utiliser et créer des plug-ins

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope581-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Qu'est ce qu'un Blog : fonctionnement et intérêts
Historique et version
Comparaison avec d'autres Blogs : DotClear...
Principe et fonctionnement de WordPress
Présentation de la partie publique et privée

Installation d'un site WordPress

Les différents outils nécessaires : Serveur Web, Editeur...
Configuration minimale requise
Les procédures de mise à jour

Atelier pratique : installation de WordPress sur un serveur Web

Publication de contenu

Présentation du tableau de bord
Gestion des pages : création, édition, modification
Apprendre à utiliser l'éditeur de texte
Les commentaires
La gestion des avatars
Gestion des différents médias : Images, Audio, Vidéo...
Importer du contenu depuis d'autres plateformes : DotClear, Blogger...
La gestion du Workflow

Atelier pratique : publication et mise en forme de contenus

Utilisation avancée

Gestion des pages statiques
Le système rétrolien
Protection contre le spam
Gestion des utilisateurs et auteurs multiples
Protection des articles par mot de passe
Les services Web
Installer et utiliser des plugins supplémentaires
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope230-f

Rappels

Intaller wordPress
Présenter WordPress
Vocabulaire WordPress

Notions avancées

Installation d'un plugin existants
Plugins standards et utiles
Comment débugguer un nouveau plugin

Développement de thème WordPresset Artisteer

Rappel XHTML/CSS
Création de template avec Artisteer
Définition de la structure : arrière plan, zones de contenus, entête, pied
Création des menus
Incorporation d'un template Atisteer dans Wordpress

Développement d'un thème de A à Z

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Développement de Plugins

Rappels PHP
Introduction à la création de plug-in avec Wordpress

Développement d'un Plugin WordPress

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope560-f

DG-SERVER

DG-Server : Intégrateurs + Développeurs/Administrateurs

Référence : 464-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Connaissances HTML et PHP
Objectif : Savoir installer, configurer et réaliser des adaptations de DG-Server - Savoir modifier DG-Server de façon complexe

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope464-f

Introduction

Présentation, historique et fonctionnalités
Outils alternatifs

Installation

Site officiel et récupération
Préparation du serveur, hébergement
Installation complète

Atelier : mise en place d'un serveur local

Utilisation

Authentification
Utilisateurs, sécurité, droits
Annuaire d'entreprise et contacts
Documents d'entreprise

Atelier : un serveur propre et fonctionnant

Adaptation

Introduction

Possibilités et limites de la modification de DG-Server
Rappels de PHP objet

Modifications habituelles de DG-Server

Classes essentielles
Textes et système d'internationalisation
Les emails envoyés par DG-Server
Les workflows

Atelier : un document d'entreprise de A à Z

Modification avancées

Sécurité de DG-Server
Surcharges des méthodes de paramétrage
Surcharges des méthodes d'affichage et de formulaire
Le calendrier : date, écarts et opérations
Questions et réflexion sur des adaptations autres

Atelier : compléter le document d'entreprise
Atelier : RH, logistique, comptabilité - quelques manipulations

Adaptation graphique
Créations de nouveaux types de données, et relations
Modification des types existants
Classes PHP en relation

Atelier : modifications multiples de DG-Server

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope431-f

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope432-f

ZOPE

Zope Initiation + Approfondissement

Référence : 94-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML
Objectif : Découvrir Zope, le DTML et les ZPT - Savoir développer des applications Python pour Zope

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope94-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Historique, versions
Distributions et produits Zope
L'écosystème de Zope ; Zope et Apache
Installation simple
HTML abrégé

L'interface de Zope

Structure principale
Objets et attributs
Acquisition
Retour en arrière
Versions des documents
Sécurité

Le DTML

Les objets et leurs données
Répétition entre pages
Attributs et requêtes
Documents et méthodes
Expressions
Inclusion avancée

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Introduction

Historique
Distributions et produits Zope
Installation simple

DTML Avancé

Rappels du DTML
Arbres
Exceptions

Utilisation de Python

Présentation de Python
Bibliothèques usuelles
Scripts
Python dans le DTML
Python dans les ZPT
Interactions multiples

Macros ZPT

Définition
Inclusion
Slots
Conditions
Boucles
Définitions
Arbres

Atelier : réalisation d'un site riche avec Zope et le DTML

Les ZPT

Syntaxe principale
Insertion de contenu
Expressions
Conditions
Boucles
Définitions
Exceptions
XML par les ZPT

Atelier : mise en place complète d'un site interactif

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope93-f

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope92-f

Zope CPS

Référence : 121-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Zope Initiation + Approfondissement" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser la mise en place et l'administration de CPS - Etre capable de réaliser des modifications de présentation et de comportement de CPS

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope121-f

Introduction

Historique
Distributions et produits Zope
Installation simple et rappels Zope (Objets, DTML, ZPT)

Utilisation générale

Accès anonyme et utilisation du site public
Zones accessibles
Fonctionnalités diverses pour l'utilisateur visiteur

Administration

Installation sur un serveur Windows
Descriptif de l'installation sur un serveur Linux
Création d'un portail CPS
Gestions des membres et groupes de membres
Espaces de travail, types de données divers (articles, agenda, forum, etc.)
Manipulation de l'historique et des versions
Validation et publication

Atelier pratique : mise en place d'un journal en ligne avec un workflow

Mise en place d'une présentation

Manipulations des préférences du site et des listes de vocabulaire
Ajout, suppression des éléments de présentation par les boîtes
Modification des traductions

Modification du comportement

Architecture détaillée de CPS
Création et modification des boîtes
Des boîtes plus complexes - accès à une base de données

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope121-f

Zope Plone

Référence : 120-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Zope Initiation + Approfondissement" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser la mise en place et l'administration de Plone - Etre capable de réaliser des modifications de présentation et de comportement de Plone

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope120-f

Introduction

Historique
Distributions et produits Zope
Installation simple et rappels Zope (Objets, DTML, ZPT)

Utilisation générale

Accès anonyme et utilisation du site public
Zones accessibles
Fonctionnalités diverses pour l'utilisateur visiteur

Administration

Installation sur un serveur Windows
Descriptif de l'installation sur un serveur Linux
Création d'un portail Plone
Création d'un article complet, avec métadonnées
Types de données divers (articles, agenda, forum, etc.)
Manipulation de l'historique et des versions
Gestions des membres et groupes de membres
Validation et publication

Atelier pratique : mise en place d'un site web d'entreprise avec un workflow

Modification de la présentation

Manipulations des préférences du site et correspondance avec la ZMI
Affichage et placement des portlets disponibles
Modification des templates et du modèle principal

Modification du comportement

Architecture détaillée de Plone
Les actions
Création et modification des portlets
Des boîtes plus complexes - utilisation de python
Exemples complets : une calculatrice ; un envoi de sondage par email

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope120-f

OpenGroupware pour les développeurs

Référence : 96-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation objet
Objectif : Maîtriser le développement Objective-C, découvrir Cocoa et comprendre l'architecture OpenGroupware

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope96-f

Introduction

Historique du projet
Présentation d'OpenGroupware
Les composants

Premiers pas avec OpenGroupware

Les différentes fonctions
La base de données
Modèles de données
Scripts usuels
Thèmes et langage

Premiers pas avec objective-C

Présentation d'Objective-C
La syntaxe du langage
Types prédéfinis
Les directives du compilateur et du préprocesseur
Les options du compilateur
L'appel de méthodes à distance
Les erreurs à l'exécution
L'environnement d'exécution

L'objet avec Objective-C

La notion d'objet
Déclaration de classes
Création de méthodes
Le cycle de vie des objets
Le Framework Cocoa
Les classes d'OpenGroupware

Notions importantes

La gestion des exceptions
La gestion de la mémoire
L'archivage des objets
L'encodage clé-valeur
Optimisation des appels de méthode

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope96-f

OpenGroupware pour les administrateurs

Référence : 95-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'administration Linux
Objectif : Savoir installer OpenGroupware et configurer les différents composants

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ope95-f

Introduction

Les serveurs de groupware Open Source
Présentation d'OpenGroupware

Installation d'OpenGroupware

Préparation de l'installation
Installation d'OpenGroupware sur un serveur Linux Fedora

Configuration d'OpenGroupware

Configuration rapide
Interface à une base LDAP
Problèmes fréquents
Interface aux clients de messagerie

Maintenance d'OpenGroupware

Changement de version d'OpenGroupware
Changement de version du serveur Linux
Gestion de mémoire

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope95-f

INTERVIEW

AYMEN HARBAOUI

Formateur Web / PHP
Master II Ingénierie de l'internet et multimédia

Pour suivre au mieux l'évolution de l'informatique, les participants à nos formations souhaitent être à la pointe de la technologie.

Pouvez-vous vous présenter en quelques mots ?

Je suis titulaire d'un bac+5 en Ingénierie de l'internet et multimédia, obtenu à l'Université de Toulon UFR Ingémédia. Mon aventure sur Internet a démarré en 2000 : j'ai créé un petit site statique sous FrontPage Express en autodidacte puis j'ai décidé de me spécialiser dans ce domaine.

Parallèlement à mes études, j'ai multiplié les petits projets : site internet de mon club de sport, sites de mes proches... Et un jour, une agence web m'a proposé un poste à temps partiel. J'avais trouvé ma voie.

Après mes études, je suis devenu consultant Web et Chef de projet digital indépendant à Toulon. Pendant 8 ans, je suis intervenu sur une centaine de projets d'envergure en collaborant avec tous les acteurs du monde Web (agences de com, SSII, éditeurs de logiciels). Mes missions s'articulaient principalement autour des technologies et langages Web type PHP, HTML5, CSS3, mySQL, Angular, Java, Ruby, ... Je touchais aussi à l'administration des bases de données sous mySQL.

J'ai rejoint ensuite Dawan en tant que formateur en développement Web : le début d'une belle aventure !

Quelles formations dispensez-vous au sein de Dawan ?

Chez Dawan, j'interviens principalement sur les langages de programmation Web PHP, Java, HTML5/CSS3/Jquery/Angular.js et les CMS e-Commerce ; plus ponctuellement sur des initiations Ruby et C/C++.

A quels types de publics vous adressez-vous ?

Je m'adresse principalement à des clients PME, ESN, agences Web grands comptes. Pour suivre au mieux l'évolution de l'informatique, les participants à nos formations souhaitent être à la pointe de la technologie.

Quand vous transmettez les contenus de vos formations, à quels points vous attachez-vous particulièrement ?

Je tente de cerner avec précision le profil des participants et j'essaie d'aborder efficacement avec eux les problématiques qu'ils rencontreront au quotidien, pour leur donner une plus value.

Quels sont les aspects qui vous motivent le plus ?

J'aime avant tout partager mon savoir-faire et être à l'écoute de chacun pour répondre aux besoins spécifiques de mes apprenants.

Depuis votre entrée chez Dawan, y a-t-il un moment qui vous a marqué plus qu'un autre ? Lequel ? Pour quelles raisons ?

Ce que je retiens avant tout, c'est la facilité avec laquelle mon intégration à Dawan s'est passée. Par le biais des formations que je dispense, j'ai été amené à faire le tour des centres de Dawan un peu partout en France et j'ai pu constater une équipe soudée, jeune, sympathique, collaborative et un dirigeant qui privilégie l'humain et qui nous responsabilise afin que nous menions au mieux nos différentes missions.

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Formations GRAPHISTE

PAO **118**
Premiers pas en création graphique 129
Photoshop 131
Illustrator 134
InDesign 136
Digital Publishing 140
Gimp 143
Inkscape 144
Scribus 145
Création graphique 146
Quark Xpress 148

DAO / CAO **150**
Autocad 155
Revit 159
Solidworks / Catia 161
Draftsight 170
Inventor Pro / Fusion 360 171

3D **172**
Blender 176
Sketchup 180
Cinema 4D 181
3DSMAX 183
Rhinoceros 185
Cartographie 186
Autres logiciels CAO/DAO/3D 188

AUDIOVISUEL **190**
Avid 197
Premiere Pro 198
Final Cut Pro 7 200
After Effects 201
MAO et traitement du son 203
Motion Video 205

PAO

Photoshop

Né en 1990, il n'a cessé de se développer pour proposer des outils performants pour la correction et la retouche photos, le photo montage, la création graphique et plus généralement la production professionnelle à destination de l'impression, du multimédia (on-line et off-line) et même de la vidéo ou de l'animation.

Il s'adresse à un large panel d'utilisateurs professionnels : photographes, chromistes, artistes, graphistes, directeurs artistiques, concepteurs, maquettistes, créateurs de sites Web, etc. Il est enseigné dans les écoles de Beaux Arts et se retrouve dans la plupart des agences de publicité, de presse ou de studios de création... Un must !

InDesign

Logiciel de Publication Assistée par Ordinateur (PAO), InDesign est devenu la référence pour tous les documents destinés à l'édition professionnelle, de la carte de visite aux affiches en passant par les magazines, les livres, les catalogues ou les supports de communication pour l'entreprise...

Il propose un ensemble cohérent et complet pour la conception, la réalisation et la gestion de vos publications grâce en particulier à une intégration simplifiée de documents en provenance des logiciels Photoshop et Illustrator.

Vous y trouverez l'ensemble des fonctionnalités dédiées à la conception graphique (maquette, gabarits, styles du texte), à la gestion de la couleur ou aux procédés d'impression. Évoluant vers les nouveaux supports, InDesign répond aussi aux exigences de la publication en ligne et des terminaux mobiles.

Inkscape

Inkscape, logiciel vectoriel Open source, est le pendant du fameux Illustrator. Encore méconnu, ce logiciel se développe depuis 2003. Malgré son « jeune âge », Inkscape est plein de surprises. Il offre par exemple la possibilité de créer des pavages de clones - répétition rectangulaire ou polaire d'objets. La notion de clone implique une flexibilité à faire pâlir Illustrator... Puisqu'en modifiant l'original, les copies sont automatiquement impactées...

Inkscape nous propose, entre autres, des flous dynamiques vectoriels à l'instar de son confrère, la possibilité de contracter / dilater des formes, de réaliser des décalages dynamiques sur des tracés.

Vous travaillez dans une association, une PME et vous ne souhaitez pas acheter une licence (un abonnement, en fait, assez contraignant) alors voici l'Alternative Vectorielle ! Comme tout bon logiciel Open Source, il est multi-plateformes, peut être installé ou utilisé en version portable, est téléchargé 70 000 fois par semaine et ne pèse que 35 Mo...

Gnu Image Manipulation Programme : The GIMP

Grand concurrent du logiciel phare de l'éditeur Adobe Photoshop, GIMP est un logiciel de traitement et de retouche photo professionnel. S'il n'a pas l'antériorité de son aîné, il n'a cessé cependant de progresser pour proposer des outils de plus en plus performants. Sa grande force réside dans son système de diffusion sous licence GNU (d'où il tire son nom : GNU Image Manipulation Program) et le support sans faille de la communauté de développeurs, garantissant des mises à jour fréquentes pour la correction de bugs mais aussi – et surtout – pour l'évolution des fonctionnalités.

INTERVIEW

MICHEL GORBATKO

Formateur PAO / CAO / VIDEO / 3D

Jedi depuis 7 ans chez Dawan

« L'équipe de formateurs salariés travaille de concert pour offrir une cohérence dans les programmes de formation et dans la façon d'enseigner . »

Bonjour Michel, pourrais-tu te présenter rapidement ?

J'ai une double formation : Arts graphiques et Infocom ainsi qu'une formation de formateur. J'ai commencé ma carrière professionnelle par la formation, mais dans un tout autre domaine que celui des Arts graphiques.

J'ai débuté comme créatif en agences de pub et de com. Je connaissais Photoshop mais pas du tout Illustrator que j'ai découvert en agence. On m'a dit « Voilà le Mac, personne ne sait se servir du logiciel. Bon courage » A l'époque, nous n'avions pas d'Internet et trouver des livres pour se former était difficile. J'ai donc appris de manière empirique, non sans difficulté.

Après quelques années en agence, je me suis tourné vers un domaine plus technique : l'informatisation d'un groupe de presse. J'étais responsable informatique éditorial.

Mon rôle a été de faire basculer les rédactions, de la maquette traditionnelle avec cuter et colle, à la PAO. A mon arrivée, les journalistes saisissaient encore leurs textes sur des machines à écrire et les maquettistes découpaient leurs colonnes de texte en photocomposition pour les coller sur des gabarits en carton !

Nous avons rapidement rattrapé notre retard et nous avons même pris les devants en recherche et développement. Nous avons d'abord intégré le texte seul dans les maquettes, que les journalistes saisissaient désormais sur informatique. Puis nous avons mis en place un réseau d'acquisition d'images avec des scanners, d'abord en noir et blanc, puis en couleurs. S'en est suivi le flashage des films. La dernière étape a été l'envoi direct à notre imprimeur des pages au format informatique.

Durant cette période, j'ai également assuré des formations internes pour le personnel rédactionnel.

En 1992, nous avons créé le Quotidien du Bourget pour le salon aéronautique. Tout était fait en direct, sur place. Nous avons constitué une petite cellule rédactionnelle composée de journalistes et de maquettistes pour réaliser ce quotidien en 2 langues pendant toute la durée du salon. C'était une première européenne, peut-être même mondiale.

Nous étions en partenariat avec Nikon qui nous prêtait des prototypes d'appareils photos numériques et avec AGFA pour la flasheuse. Tout était fait en flux tendu, ce qui nous amenait bien souvent à livrer les films à l'imprimeur en pleine nuit pour que le quotidien puisse être redistribué le lendemain matin sur le Bourget.

Ensuite, j'ai bifurqué du côté du Web. J'ai refait une formation aux Gobelins à Paris pour m'ouvrir à ces nouvelles technologies. J'ai pris en charge le site d'un producteur audiovisuel en tant que webmaster et chef de projet multimédia.

En plus de « redescendre » les émissions qui passaient à la TV, nous produisions nos propres émissions. Là aussi, nous étions relativement en avance, usant d'animations flash et de la 3d pour concevoir des reconstitutions historiques et des visites virtuelles. Nous avons même fait de la WebTV en direct dès 2000 !

Je suis ensuite revenu vers la formation, d'abord comme responsable d'un centre multimédia en charge de personnes en reconversion professionnelle. J'ai d'ailleurs pu, à cette occasion, tester la formation à distance. Puis je suis arrivé chez Dawan, il y a maintenant un peu plus de 7 ans.

Tu voulais nous parler de la trilogie incontournable de la PAO : Photoshop/Illustrator/Indesign, c'est bien ça ?

Photoshop est né en février 1990. C'est le logiciel de retouche photo par excellence, le couteau suisse de l'image. Son nom est même tombé dans le langage courant : on peut « photoshoper » quelqu'un ! Il s'adresse à un public extrêmement large puisqu'il est présent dans la plupart des domaines professionnels. Il n'a cessé de s'améliorer, multipliant ses compétences d'année en année, sans forcément supprimer des fonctionnalités parfois redondantes. Aujourd'hui, c'est un logiciel véritablement tentaculaire.

Adobe a développé une ergonomie d'interface unique. C'est une de leurs grandes forces. Elle permet de retrouver un côté presque manuel, sensoriel avec l'outil. Pour exemple, j'ai fait de l'aérographe à l'école et quand j'utilise Photoshop avec une palette graphique, je retrouve à peu près les mêmes sensations physiques qu'avec un véritable aérographe : c'est assez bluffant.

Beaucoup l'ignorent mais Illustrator est né en 1987, donc avant Photoshop. Au départ il s'agissait d'un logiciel assez technique de création typographique ; c'est aujourd'hui un logiciel d'illustration vectorielle. Il permet de dessiner de façon presque naturelle en bénéficiant de toute la précision et la netteté que peut apporter l'informatique.

On dispose d'outils fabuleux : la plume évidemment, l'outil vectoriel par excellence, mais aussi différentes brosses de pinceaux, des formes de diffusion... Tout un panel d'outils de modélisation et de déformation qui agissent comme les outils réels avec l'avantage de pouvoir zoomer, revenir en arrière, changer facilement d'idées… Et tout modifier !

Illustrator fait un joli pont entre le monde du dessin et celui de l'informatique.

Photoshop et Illustrator sont un peu l'alpha et l'omega de la communication graphique : c'est avec eux qu'on débuté nombre d'artistes de l'animation 3D poussée. Ils sont également utiles en fin de processus créatif pour fignoler un rendu 3D par exemple et rajouter les derniers détails.

Adobe a développé une ergonomie d'interface unique. C'est une de leurs grandes forces. Elle permet de retrouver un côté presque manuel, sensoriel avec l'outil.

InDesign, quant à lui, est né en 2000. Il a réussi le tour de force de phagocyter complètement le marché de la PAO en très peu de temps. Avant lui, XPress représentait environ 95 % de parts de marché en France dans le domaine de la presse magazine et quotidienne. Il n'en représente qu'à peine 1 % aujourd'hui.

Un des grands points forts d'InDesign est sa capacité à gérer la mise en page de magazines mais aussi de gros volumes tels que les dictionnaires ou les annuaires. Adobe a vraiment mis les moyens pour mettre au point ce logiciel et cela se voit. Les développeurs prennent souvent l'exemple d'InDesign pour parler d'un logiciel bien construit. Tout, dans son interface, est scriptable et logique. Il m'arrive régulièrement de tester certaines combinaisons de touches de raccourcis clavier pour mixer deux techniques et de découvrir qu'InDesign l'autorise. Il est devenu incontournable pour faire de la mise en page « print », mais il se tourne aussi de plus en plus vers la mise en page liquide, l'interactivité et le Digital Publishing.

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Ce qui est particulièrement intéressant avec cette trilogie de logiciels c'est leur interopérabilité : cette cohérence d'ensemble et cette transversalité, cette même philosophie qui permet de naviguer d'un logiciel à l'autre facilement. Quand on en connaît un, la maîtrise des autres devient naturelle.

Pour faire de la communication « print », on se doit désormais de maîtriser ces trois logiciels sur le bout des doigts. Je ne pense pas qu'on puisse se faire embaucher aujourd'hui dans ce domaine si on n'a pas dans son CV la trilogie Photoshop, Illustrator, InDesign. C'est devenu la pierre angulaire de la PAO ; et dorénavant, grâce à l'ouverture vers le Web, la vidéo, le Digital Publishing, on dépasse allègrement le seul domaine de la mise en page.

Comment abordes-tu tout cela dans tes cours ?

On a mis en place une « pédagogie Dawan ». L'équipe de formateurs salariés travaille de concert pour offrir une cohérence dans les programmes de formation et dans la façon d'enseigner. Cela nous permet aussi d'ouvrir notre pratique de la PAO au web, à la programmation et à d'autres disciplines.

A mon sens, l'avantage indéniable que possède Dawan sur les autres centres de formation, c'est la cohésion des apprentissages. D'un cours à l'autre, l'apprenant retrouvera une ligne directrice qui lui permettra d'éviter l'écueil de discours, de méthodologie et de pédagogie radicalement différents. On assure en effet une continuité logique des formations qui s'enchaînent, une transmission d'informations entre les formateurs et, de fait, un suivi de l'apprenant vraiment efficace. Le collectif ici fait force.

Dans mes cours, la théorie est largement étayée par de la pratique. L'accent est mis sur la conception de documents et, plus généralement, sur les méthodes de travail. Je pense que c'est important, même sur une semaine, de bien comprendre l'environnement et non de se limiter aux seules fonctionnalités du logiciel. J'essaie également toujours de transmettre aux apprenants mes bonnes pratiques, testées et validées en conditions réelles et issues de mon expérience, afin d'éviter les écueils auxquels j'ai dû faire face moi-même au cours de ma carrière. Gain de temps et optimisation du travail pour libérer la créativité !

Bien sûr, les ancrages théoriques sont très importants pour ces formations, quand bien même cela ne représente qu'une demi-journée dans nos

A mon sens, l'avantage indéniable que possède Dawan sur les autres centres de formation, c'est la cohésion des apprentissages. D'un cours à l'autre, l'apprenant retrouvera une ligne directrice qui lui permettra d'éviter l'écueil de discours, de méthodologie et de pédagogie radicalement différents

programmes. On parle par exemple de lumière et de couleurs, ce qui est évidemment primordial. Or force est de constater que cela est très peu abordé dans les formations initiales en communication.

Enfin, j'insiste sur le fait qu'une formation ne s'arrête pas le dernier jour du stage : les apprenants peuvent m'envoyer leurs questions éventuelles après leur retour en entreprise s'ils se heurtent à des difficultés ou s'ils ont besoin de se voir préciser un point particulier. C'est aussi un moyen très intéressant pour moi d'avoir des remontées d'informations sur leur évolution et leurs progrès. Quelle récompense lorsque, par exemple, une illustratrice « traditionnelle » qui avait suivi un cursus graphique avec moi, m'envoie ses vœux par le biais d'une magnifique illustration vectorielle ! On voit alors les fruits de ce que l'on a semé. C'est clairement notre salaire.

Témoignages

Très bon formateur. Explications claires et attentif à chacun.
Mathilde K.

Formateur : Très bonne pédagogie, disponibilité, écoute, conseil et gentillesse. Très bonne formation. Locaux agréables. Je recommanderai l'organisme de formation et la formation Photoshop elle-même
Marjorie B.

Cours complets et poussés, Michel est un bon formateur disponible et compétent.
Deborah L.

Très bonne formation et formateur à l'écoute .
EMMANUELLE L.

Détendu, agréable, collation à disposition très pratique, endroit très propre.. Explications simples et claires. Cours très instructif. Classe réduite = excellent pour apprentissage
Formateur : Très pro avec des explications adaptées aux ébutants. Très sympathique = ambiance de la classe agréable.
Merci ! :)
Sarra M.

Très bon accueil. Formation de qualité Seul point négatif: on nous a laissé un support trop indigeste. Il serait utile de disposer d'un document limité à ce qu'on a appris.
Mickael H.
Formateur : RAS. A recommander.
Rokhayatou S.

Formateur : Pédagogue, sympathique et professionnel.
Très bien globalement.
Denis S.

J'imagine que le support est TB mais je n'ai pas encore pris le temps de l'ouvrir.
RAS. Formation dense... A digérer maintenant.
Formateur : Connait son sujet et en + bon pédagogue.... Rien à dire.
Anne D.

très bon cours
le formateur sait très bien s'adapter à nos besoins et à nos attentes formateur très sympathique, bonne humeur agréable et très professionnel
Jessica G.
Très bien, j'ai pu aussi rencontrer les participants d'autres formations et échanger. Merci pour l'organisation des repas du midi
Patricia A.
Exercices divers et variés. Intéressant pour appréhender les divers et nombreux travaux sur le logiciel.
Sur 3 en formation, le niveau très bas d'un des éléments ralentit tout le monde...dommage!
Laurence M.

très intéressant, bons exercices qui permettent d'apprendre
correspond à mes attentes
bonne prise en charge par le formateur
bonne ambiance, les repas ensemble le midi permettent
ne bonne communication sur le terrain merci à Maxime
Florence H.

Formateur : Pascal a été très patient!! La formation est très complète et très bien orchestrée.
Personnellement, il me manque des notions informatiques de base qui m'ont empêché de profiter pleinement de cette formation. Même sans ces lacunes, Il y a énormemment de choses à assimiler et peut-être serait-il nécessaire d'avoir un peu de recul; de temps pour les manipuler seul,et de recontrôler avec le formateur les points qui n'ont pas été compris.
Agnès L.

Formateur : Denis Leclec est à la fois dynamique et professionnel. Il sait conjuguer convivialité et sérieux pour proposer une approche très efficace. Je suis très satisfait du niveau et des connaissances acquises lors de cette formation.
Philippe G.

Cours très bien mené, facile à suivre.
Etant seule durant la formation, celle ci a très bien été adaptée à mes besoins et mon rythme.
Marjorie Z.

Le cours et son contenu ont été très complets .
Le formateur est une personne agréable , patiene et assez pédagogue . j'aurais à certains moments apprécié un peu plus de temps pour intégrer les choses et pouvoir les comprendre mieux mais je comprends aussi que nous soyons un groupe et que j'avais plus de difficultés que la moyenne . Grâce au formateur j'ai pu suivre quand même la plus grande partie des exercices .
Deborah L.

Environnement de travail, pc, clavier, très moderne et agréable pour trois jours de formation. Salle bien aérée.
Cours très bien structuré avec des exemples concrets, beaucoup de pratique qui aide à la compréhension
En parfaite adéquation avec la demande. Nous avons eu le temps d'aborder des sujets en plus ce qui m'a permit d'avoir une formation encore plus complète
Formateur très investi dans son enseignement, très pédagogue, patient, bonne élocution, bon rythme. Parfait
Emilie R.

INTERVIEW

GURVAN CARIOU

Formateur PAO / CAO / VIDEO / 3D

10 ans d'expérience dans la formation

« On garde ainsi la force de signification du document papier mais enrichie de toute l'interactivité que les technologies web proposent.»

Bonjour Gurvan, pourrais-tu te présenter rapidement ?

J'ai toujours navigué entre la formation et le multimédia.

J'ai commencé par donner des cours d'informatique à l'université puis j'ai travaillé en studio à Paris pour des sociétés d'E-Learning. J'y ai fait mes débuts en tant que flasheur puis je suis devenu responsable de la production de fiches pédagogiques en 14 langues : cela représentait tout de même 10 000 fiches à maquetter sur Indesign ! Mais mon intérêt pour l'ingénierie de formation en E-Learning m'a finalement ramené à mes premières amours : l'enseignement.

Au sein de Dawan, tu enseignes notamment le Digital Publishing ; pourrais-tu nous en dire plus sur cette technologie ?

Pour faire simple, le Digital Publishing, c'est ce qui permet de publier du contenu éditorialisé sur des terminaux mobiles. On prend le meilleur du print auquel on rajoute les fonctionnalités du web et on assemble le tout dans un environnement dédié, destiné à la lecture sur smartphone et tablette. On garde ainsi la force de signification du document papier mais enrichie de toute l'interactivité que les technologies web proposent.

Donc finalement, on pourrait faire la même chose sur un site web ? Il suffit de réfléchir à ce qu'on écrit et on arriverait au même résultat ?

La tablette et le smartphone ont des avantages non négligeables par rapport à l'ordinateur.

Ce sont des outils nomades avec lesquels on a un contact bien plus physique et proche. On les lit au petit déjeuner, dans son canapé... Où que l'on soit, on les a sur soi. L'ordinateur offre bien moins de liberté.

Et puis, par le biais du smartphone et de la tablette, on retrouve cette immersion que propose le papier. L'application fait unité et l'humain est habitué à cela. La tentation de zapper d'un site web à l'autre est moins forte : on retrouve l'envie de se concentrer sur le document.

Tu donnes des cours sur les logiciels Adobe et pourtant tu ne fais pas la promotion de leurs outils de Digital Publishing. Pourquoi ?

Le prix !

Adobe a changé complètement de cap depuis 2015 et l'offre proposée n'est plus abordable. La majorité des agences de pub et de communication ne peut aujourd'hui s'offrir le luxe de publier via ces outils. Il faut compter plus de 25 000 € par an pour espérer avoir une application correcte.

Heureusement, il y a des alternatives ?

Oui, deux principalement :

Aquafadas, société montpelliéraine rachetée par Rakuten, propose un outil complet qui permet la publication à coût raisonnable sur les différents stores (Amazon / Apple / Android). L'interactivité que propose Aquafadas a déjà convaincu beaucoup d'entreprises (Ouest France, Le journal du dimanche, le magazine « Elle », Orange...). C'est, selon moi, le logiciel le plus abouti pour faire du magazine interactif aujourd'hui.

La PandaSuite est elle aussi intéressante. A l'inverse d'Aquafadas, il n'est pas nécessaire d'avoir Indesign pour créer du contenu. Les publications de Pandasuite sont tout de même centrées sur le multimédia. J'ai l'impression d'y retrouver certaines interactions que l'on pouvait créer sur Flash. Un bonheur pour qui a déjà créé des quizz sous Flash. On a la main sur de nombreux capteurs du smartphone ou de la tablette. C'est une solution facile à mettre en pratique et particulièrement efficace.

On centre nos formations sur la pratique. Il est en effet essentiel dans l'apprentissage d'une technologie de se retrouver face à ses propres problématique

Comment abordes-tu ces technologies dans tes cours ?

On centre nos formations sur la pratique. Il est en effet essentiel dans l'apprentissage d'une technologie de se retrouver face à ses propres problématiques. On a tous un rapport différent à la création, à l'animation, à la peur de la page blanche, à la façon de raconter une histoire dans un contenu. Il est important de partager ses expériences et surtout d'accentuer la mise en pratique pendant la formation. Il vaut mille fois mieux faire face aux écueils de la création de documents pendant la formation qu'une fois seul devant son écran. Mon objectif numéro un est clairement l'autonomie de l'apprenant ainsi que la transmission des bonnes pratiques acquises au fil des projets.

PAO

Premiers pas en création graphique....129
Photoshop....131
Illustrator....134
InDesign....136
Digital Publishing....140
Gimp....143
Inkscape....144
Scribus....145
Création graphique....146
Quark Xpress....148

PREMIERS PAS EN CRÉATION GRAPHIQUE

Graphiste Initiation + Approfondissement

Référence : 943-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tout public débutant non initié aux techniques de création
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Apprendre les rudiments de la création graphique avec des logiciels libres - Créer des cartes de visites, des flyers, des brochures - Découvrir les fonctions avancées

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao943-f

INITIATION 3 JOURS

■ Introduction

A propos de The Gimp, Inkscape et Scribus, historique, utilisation, fonctionnalités et philosophie de l'Open Source P.A.O.
Les types d'images : Bitmap et Vectoriel / Périphériques de capture, d'affichage et impression. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN et les couleurs pantones. Le cercle chromatique et les différentes représentations de la couleur.
Comment organiser la création d'un document graphique. Quel outil utiliser, en quoi The Gimp, Inkscape et Scribus sont-ils complémentaires ?
A propose de la couleur, quelle couleur pour quelle message.

■ The GNU Image Manipulation Program, présentation de Gimp

Présentation de Gimp et de son environnement
Préférences du logiciel
Fenêtres flottantes : paramétrage et utilisation
Personnalisation de l'espace de travail
Les Formats de documents
L'affichage et l'outil loupe
Les calques et l'historique Les Fondamentaux
Ouvrir un fichier
Recadrage
Redresser une photo
Modifier la dimension
Modifier la résolution
Modes colorimétriques
Atelier : Modifier le cadre d'une image
[...]

■ The Gimp et les outils de peinture

Brosse
Aérographe
Gomme
Utiliser des brosses
Utiliser motifs
Tampon de duplication
Atelier : Mettre en couleur une cartographie, supprimer un élément gênant de l'image

■ The Gimp, utilisation des outils de courbes de Bézier

Rappel des notions de bases de géométrie
L'outil plume
Ajout / suppression de point d'ancrage
Outil conversion de point
Atelier
Bézier : les rudiments

Détourage précis d'une forme complexe à partir d'un tracé de travail
Transformation d'un tracé de travail en zone de sélection
Récupération du tracé de travail
Création d'un nouveau calque à partir de la zone de sélection
Transformation manuelle en plusieurs étapes # 2
Atelier : détourage à l'aide de l'outil plume

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao944-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

■ Récupérer les tracés d'Inkscape dans the Gimp

Options d'importation d'un .svg
Édition de tracés
Convertir un tracé en sélection
Atelier : mettre en couleur une cartographie
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao945-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Graphiste Adobe Initiation + Approfondissement

Référence : 942-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Maîtriser les fonctions élémentaires de la trilogie Photoshop, Illustator et InDesign pour être capable de créer des documents graphiques plus ou moins complexes.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao942-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

A propos de la suite PAO Adobe, Photoshop, Illustrator, InDesign : Historique, Utilisation, Fonctionnalités, Au quotidien, Références.

Le graphisme, le format et les couleurs

Bitmap ou Vectoriel. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN. Les différentes représentations de la couleur. Les formats propiétaires .psd, .psb, .indd, .ai, .pdf, ect.

Présentation des interfaces Photoshop,

Illustrator, InDesign et Bridge

Barre de menu
Barre d'options
Barre d'outils
Colonnes
de panneaux
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao946-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Photoshop, maîtriser les outils de dessin

vectoriel

Utilisation des outils de courbes de Bézier
Rappel des notions
de bases de géométrie
L'outil plume
Ajout / suppression de
point d'ancrage
Outil conversion de point
Atelier Bézier : les rudiments

Détourage précis d'une forme complexe à partir d'un tracé de travail
Transformation d'un tracé de travail en zone de sélection
Récupération du tracé de travail
Création d'un
nouveau calque à partir de la zone de sélection
Transformation
manuelle en plusieurs étapes # 2
Atelier : détourage à
l'aide de l'outil plume

Retouche photo et les calques de réglages

Tons moyens / foncés / clairs
Analyse de l'histogramme RVB /
CMJN
Analyse de l'histogramme des couches séparées
Réglages
en fonction des besoins de l'image :
Courbes, niveaux, mélangeur
de couches, balance des couleurs
Atelier : corriger la
colorimétrie d'une image

InDesign, gestion des pages

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao947-f

PHOTOSHOP

Photoshop Initiation + Approfondissement

Référence : 79-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Photoshop - Savoir effectuer des retouches sur une image - Concevoir des montages et réaliser des effets grâce aux calques et aux filtres - Maîtriser les fonctionnalités avancées de Photoshop - Savoir créer des animations

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao79-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

A propos de Photoshop : Historique, Utilisation, Fonctionnalités, Au quotidien, Références.

Le graphisme, le format et les couleurs

Bitmap ou Vectoriel. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN. Les différentes représentations de la couleur. Les formats propiétaires .PSD, .PSB, .PDF

Présentation des interfaces Photoshop et Bridge

Barre de menu
Barre d'options
Barre d'outils
Colonnes de panneaux
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao78-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retouche photo avancée et travail non destructif

Tons moyens / foncés / clairs
Analyse de l'histogramme RVB / CMJN
Analyse de l'histogramme des couches séparées
Réglages en fonction des besoins de l'image :
Courbes, niveaux, mélangeur de couches, balance des couleurs

Calques de réglages # 02

Travail sur le grain de peau
Changement de couleur des yeux
Changement de couleur des cheveux
Modifier la teinte de la peau
Affiner les traits / contours du visage
Travail sur l'atmosphère générale de la composition

Retouche de portrait

Outil point de fuite et perspectiveModifications d'éléments dans l'imageMise en valeur d'éléments dans l'image
Travail sur l'atmosphère générale de la composition

Retouche d'un paysage urbain

Maîtriser les automatismes avec Photoshop et Bridge

Réalisation de scripts
Traitement par lot
Changement de nom global
Substitution de chaîne
Mode Vérification
Mode collection automatique
Planche contact PDF et Galerie web photo

Ateliers : Automatisations
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao77-f

Photoshop avancé avec préparation de la certification Adobe

Référence : 1081-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Utilisateurs expérimentés de Photoshop
Pré-requis : Maîtrise des fonctions principales du logiciel. Avoir suivi la formation Photoshop initiation + approfondissement ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées de Photoshop et préparation en vue d'une certification

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao1081-f

Préparer un projet

Cerner la finalité du projet

Définir les besoins, l'audience attendue et les objectifs poursuivis

Information sur les droits d'auteur et l'utilisation des images

Point sur la législation actuelle

Notion de gestion de projets liés à la communication graphique

Préparer, mettre en place, répartir les tâches, suivre et livrer le projet

Gérer les échanges d'informations avec les différents intervenants

Établir un dialogue efficace

L'image: les éléments constitutifs

Identifier l'utilisation finale de l'image

Images à destination du We
Images pour la présentation
Images pour la vidéo
Images pour l'impression professionnelle

Rappels

Les espaces colorimétriques RVB et CMJN
Définition et résolutions des images
Les formats usuels des documents graphiques/images et leurs utilisations
Ouvrir, importer, enregistrer, exporter

Connaissance de Photoshop

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao1081-f

Photoshop avancé : Retouches, corrections colorimétriques, Camera Raw

Référence : 693-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Utilisateurs expérimentés de Photoshop
Pré-requis : Maîtrise des fonctions principales du logiciel : avoir suivi la formation Photoshop initiation+approfondissement ou posséder des connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées de Photoshop pour la retouche photo, le photomontage et les corrections colorimétriques

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao693-f

Rappel:les différents types de calques

Calquesde pixels
Calquesvectoriels
Calques de réglages
Calquesd'écrêtage
Les objets dynamiques

Rappel : Travaillerun photomontage

Lasélection
Lesdifférentes méthodes de sélection
Lafenêtre Améliorer le contour
Sélectionpar plage de couleur
Utiliserles couches

Atelier:réalisation de détourages complexes (cheveux, fourrures..)

Rappel:Retouche photo avancée

Lesprécautions d'usage
Analyse de l'histogramme RVB
Tons moyens /foncés / clairs
Analyse de l'histogramme des couchesséparées
Réglages en fonction des besoins de l'image:
Courbes: méthode automatique, méthode pipette, méthodehistogramme
Niveaux : méthode automatique, méthode pipette,méthode histogramme
Balance des couleurs - Teintesaturation

Atelier: Travailler la colorimétrie d'unephoto sous-exposée et terne

Rappel:travail non destructif et calquesde réglages

Travail sur le grain depeau
Changement de couleur des yeux
Changement de couleur descheveux
Modifier la teinte de la peau
Affiner les traits /contours du visage
Travail sur l'atmosphère générale de lacomposition

Atelier : retouchesde portrait

Déformationset perspective

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao693-f

Photoshop Lightroom

Référence : 367-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Photographes, graphiste et webmaster
Pré-requis : Connaissance de l'environnement pc ou mac - Connaissances de Photoshop.
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Photoshop Lightroom - savoir créer et manipuler des catalogues pour réaliser des travaux de retouches photo et les imprimer ou les exporter pour le web ou en vidéo.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao367-f

Introduction

A propos de LightRoom : historique, utilisation, fonctionnalités.

La photgraphie Numérique, les format et les couleurs

Les types d'images et les formats d'images : Jpeg vs Raw
Les modes colorimétrique : RVB, CMJN
Présentation des principaux formats graphiques : Natifs des reflex .NEF, .PEF, .DNG, PSD, TIFF, JPEG.

Présentation de Lightroom

La barre de menu
La barre de tâches
Les colonnes de panneaux
La barre de film

Les Fondamentaux

Préférences générales de Lightroom
Paramètres de votre catalogue
Boite de dialogue d'importation
Caractéristiques de la boîte de dialogue et configuration des importations
Version compacte / version développée
Source, contenu, destination
Paramètres prédéfinis d'importation
Module Bibliothèque
Navigation
Catalogue
Dossiers
Collections
Services de publication
Modes d'affichages, grille, loupe
Menu contextuel
La barre de film
Filtres, évaluations et labels des photos et mots-clés

Le travail de l'image

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao367-f

ILLUSTRATOR

Illustrator Initiation + Approfondissement

Référence : 249-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'Illustrator - Savoir créer et manipuler le vectoriel (illustration, plans, schémas…) pour la PAO et le web

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao249-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

A propos d'Illustrator, historique, utilisation, fonctionnalités.

Le graphisme, le format et les couleurs

Bitmap ou Vectoriel. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN.
Les différentes représentations de la couleur.
Résolutions Web . print

Présentation d'Illustrator et de Bridge

Les barres de menu, d'options, d'outils
Les colonnes de panneaux

Les Fondamentaux

Création d'un nouveau document
Paramètres prédéfinis : impression, web, périphériques mobiles, vidéo, ect.
L'espace de travail
Règle, origine des règles, repères et repères commentés
Navigation dans le plan de travail
Ajout de plans de travail
Navigation dans les plans de travail

Atelier : création d'une illustration simple

Créations de formes simples
Fenêtre de sélection de couleur
Outil de sélection
Outil de sélection directe
Points d'ancrage
Déplacements et transformations de formes simples
L'outil Rotation
L'outil Mise à l'échelle
Les outils de déformation
Utilisation des calques et presse papier

[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao75-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Réalisation d'illustrations complexes

Fusion de plusieurs formes : Pathfinder
Outil concepteur de forme
Outil Shaper
Filet des dégradés
Opérations répétées
Gestion des calques
Transparence des calques et modes de fusion
Masque d'écrétage
Modelage de contour
Modelage de motifs de remplissage

Atelier : Illustration Complexe I

Vectorisation d'illustrations crayonnées
Ajustement de la vectorisation en fonction du document initial
Décomposition et nettoyage de la vectorisation
Ajustement et options de tracés
Peinture dynamique

Atelier : Illustration Complexe 2, La vectorisation dynamique

Fusion de plusieurs formes
Décomposition de la forme et du fond
Dégradé de forme
Copies de segments de tracés et superposition
Utilisation de symboles avec le pulvérisateur
Options du pulvérisateur
Création de symboles

Atelier : Illustration Complexe 3, dégradé de forme, décomposition de formes, les masques, transparence, mode de fusion.

[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao263-f

Illustrator Avancé avec préparation de la certification Adobe

Référence : 1080-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Utilisateurs expérimentés d'Illustrator
Pré-requis : Maîtrise des fonctions principales du logiciel. Avoir suivi la formation Illustrator initiation + approfondissement ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées d'Illustrator et préparation en vue d'une certification

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao1080-f

Préparer un projet

Cerner la finalité du projet

Définir les besoins, l'audience attendue et les objectifs poursuivis

Information sur les droits d'auteur et l'utilisation des images

Point sur la législation actuelle

Notion de gestion de projets liés à la communication graphique

Préparer, mettre en place, répartir les tâches, suivre et livrer le projet

Gérer les échanges d'informations avec les différents intervenants

Établir un dialogue efficace

L'image et la communication graphique: les éléments essentiels

Rappels

Différences entre vectoriel et bitmap
Les espaces colorimétriques RVB et CMJN
Définition et résolutions des images
Les formats usuels des documents graphiques/images et leurs utilisations
Ouvrir, importer, enregistrer, exporter

Identifier l'utilisation finale de l'image

Document à destination du Web
Document pour la présentation
Document pour l'impression professionnelle

La composition graphique d'un documents

Structure de maquette
Les différents niveaux de lecture
Notions de typographie

Connaissance d'Illustrator

[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao1080-f

Illustrator Avancé : création de logos et d'illustrations

Référence : 692-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Utilisateurs expérimentés de Illustrator
Pré-requis : Maîtrise des principales fonctionnalités de Illustrator : avoir suivi la formation Illustrator initiation-approfondissement ou connaissances équivalentes.
Objectif : Maîtriser les fonctions avancées de Illustrator. Créer des illustrations évoluées.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao692-f

Introduction

Présentation de la suite Adobe CS6 et d'Illustrator CS6
Historique

Rappels généraux

Le logiciel
L'interface
Les outils
Les préférences

L'image, la couleur, le bitmap et le vectoriel
Les espaces colorimétriques
Les formats de fichiers
Les images bitmap
Les images vectorielles

Les calques et les sous-calques
Les paramètres des calques
Organiser ses calques

Présentation de Bridge

[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao692-f

INDESIGN

InDesign Initiation + Approfondissement

Référence : 247-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'In Design - Savoir concevoir une maquette, manipuler des objets, du texte et des images, imprimer un document, créer un pdf

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao247-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

A propos d'InDesign, historique, utilisation, fonctionnalités.

Les concepts de base de InDesign, les formats et les couleurs

Les types d'images : Bitmap et Vectoriel / Périphériques de capture, d'affichage et impression. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN et les couleurs pantones. Le cercle chromatique et les différentes représentations de la couleur.

Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif d'InDesign, le .indd. Autres formats courants : PSD, AI, EPS, PDF, TIFF, JPEG.

Travail en amont, le chemin de fer et la mise en page.

Présentation de Indesign et de Bridge

Les barres de menu, d'options, d'outils, les colonnes de panneaux
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao76-f

APPROFONDISSEMENT 2 JOURS

Introduction

Rappel des principales fonctionnalités et découverte des fonctionnalités avancées.

Tableaux dans Indesign

Créer un tableau
Importation de Word / Excel
Insertion de texte et d'images
Styles de tableau et de cellule

Atelier pratique : réalisation de tableaux

Table des matières

Utilisation des styles de paragraphes
Création de la table des matières
Mise en page et mise à jour de la table

Atelier pratique : réalisation d'un document type multipages avec génération d'un sommaire automatique

Les livres

Création de chapitres
Création du livre
Synchroniser les chapitres

Atelier pratique : réalisation d'un document multipages

Introduction à la création de documents interactifs

Les hyperliens
Les signets
Les boutons interactifs
Exportation du pdf interactif

Atelier pratique : sur la base d'un document multipages, création de boutons et liens hypertextes
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao264-f

InDesign Avancé avec préparation de la certification Adobe

Référence : 1079-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Utilisateurs expérimentés d'InDesign
Pré-requis : Maîtrise des fonctions principales du logiciel. Avoir suivi la formation InDesign initiation + approfondissement ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées d'InDesign et préparation en vue d'une certification

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao1079-f

Préparer un projet

Cerner la finalité du projet

Définir les besoins, l'audience attendue et les objectifs poursuivis

Information sur les droits d'auteur et l'utilisation des images

Point sur la législation actuelle

Notion de gestion de projets liés à la communication graphique

Préparer, mettre en place, répartir les tâches, suivre et livrer le projet

Gérer les échanges d'informations avec les différents intervenants

Établir un dialogue efficace

L'image et la communication graphique: les éléments essentiels

Rappels

Les espaces colorimétriques RVB et CMJN
Définition et résolutions des images
Les formats usuels des documents graphiques/images et leurs utilisations
Différences entre vectoriel et bitmap
Ouvrir, importer, enregistrer, exporter

Identifier l'utilisation finale du document

À destination du Web
Pour la présentation
Document interactif
Publication numérique (e-book)
Impression professionnelle

Connaissance d'InDesign

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao1079-f

Automatiser InDesign avec le JavaScript

Référence : 481-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi les formations In design initiation et Javascript ou avoir les connaissances équivalentes
Objectif : Savoir réaliser des scripts exécutés dans In Design

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao481-f

Introduction

Principes généraux
Version disponibles, alternatives
Rappels de In Design
Résumé de JavaScript

Environnement

Outils et documentation
Exécution des scripts
Eléments d'industrialisation de la création et l'exécution des scripts
Atelier : création et exécution d'un premier script

Possibilités diverses

Bibliothèque d'interactivité avec l'utilisateur
Transformations du document, des calques et templates
Créer et modifier le contenu textuel
Manipulations d'autres contenu
Travailler avec le XML ; données provenant d'une autre application, d'un site Internet, etc.
Atelier : réalisation de plusieurs script créant et modifiant des documents
Bilan des relations, coopérations entre graphiste designer, gestionnaires de la source de donnée et développeur des scripts

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao481-f

InDesign : Publication numérique (Digital Publishing Suite)

Référence : 690-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise de InDesign ou avoir suivi au moins l'une des formations suivantes : InDesign initiation+approfondissement, InDesgin avancé pour la mise en page liquide, InDesign avancé pour le plurimédia ou posséder les connaissances équivalentes.
Objectif : Comprendre et maîtriser les spécificités de la publication électronique et de l'interactivité (variantes de mise en page et mise en page liquide, liens hypertexte, interactivité, etc.) pour concevoir et réaliser des publications numériques à destination des terminaux mobiles (tablettes, smartphone, etc.).

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao690-f

Comprendre les formats

Les tailles d'écran (mise en page liquide, orientations)
L'interactivité

Découvrir Digital Publishing Suite

Installation
Paramétrage

Préparer son espace de travail dans InDesign

Création de nouveaux documents: le paramétrage
Enregistrement de différents profils de documents
L'espace de travail
Les outils et les méthodes de sélection

Mettre en page un document

Les folios avec Folio Producer
Les modifications dans Overlay Creator
Les formats: horizontal et vertical
La mise en page liquide
Utilisation de Content Viewer pour afficher un aperçu de votre document

Atelier : Première mise en page avec Folio Producer

Intégrer l'interactivité

Les hyperliens
Les boutons
Les états d'objets
Les animations

Atelier : Réalisation d'un document interactif

Créer des documents plurimédia

InDesign et HTML 5
L'audio
La vidéo
Les pan&zoom
Les diaporamas

Atelier : Réalisation d'un document interactif comportant des importations et la gestion de différents médias

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao690-f

InDesign Avancé : mise en page liquide

Référence : 691-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise des fonctions courantes d'InDesign : avoir suivi la formation InDesign initiation + approfondissement ou connaissances équivalentes
Objectif : Savoir utiliser les fonctionnalités de variantes de mise en page et de mise en page liquide pour créer des documents multi formats à destination de l'impression, de la publication électronique ou des terminaux mobiles.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao691-f

Introduction

Concept des variantes de mise en page et de mise en page liquide
Déclinaisons de différentes versions d'un même document (orientations, dimensions)
Conservation de certains critères ou objets dans les mises en page
Rappels des fondamentaux de la maquette et de la mise en page : Les espaces colorimétriques, définition et résolution des images, les formats de fichiers, les différences entre les documents papier et les documents numériques.
Les outils de InDesign pour les variantes de mise en page

Atelier pratique : Réalisation d'une maquette d'interface destinée à un terminal mobile (tablette).

Documents InDesign et outils

Création de nouveaux documents: le paramétrage
Enregistrement de différents profils de documents
L'espace de travail
Les outils et les méthodes de sélection

Atelier : Multiples d'exemples d'utilisation des outils InDesign

Mise en page d'un document

Les folios avec Folio Producer
Les modifications dans Overlay Creator
Les formats: horizontal et vertical
La mise en page liquide
Utilisation de Content Viewer pour afficher un aperçu de votre document

Atelier : Mise en page avec Folio Producer

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao691-f

InDesign pour le plurimedia

Référence : 694-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "InDesign Initiation" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées de InDesign pour la création et la gestion de documents interactifs à destination du Web et/ou de présentations animées : - importations audio et vidéo, - création de boutons, - création de liens hypertextes, - animation d'objet, - gestion des états d'objets, - effets de transitions de pages, - exportation de documents aux formats html, Pdf, et animations Flash.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao694-f

Introduction

Orientation interactivité et Web pour InDesign
Téléphonie mobile, smartphones et tablettes tactiles

La mise en page et mise en forme

Méthode des tableaux
Présentation des tableaux
Styles de tableaux
Styles de cellule
Insertion d'objets dans les cellules

Mise en page à l'aide de blocs
Limite et contraintes du html
Prise en compte avec le format PDF
Prise en compte avec le format .swf

Enrichissements graphiques:
Limite et contraintes du html
Avantages et inconvénients du .swf

Création d'un document interactif
Les hyperliens
Les signets
Les boutons interactifs
Exportation du PDF interactif

L'animation

L'import vidéo
Les formats
Gestion des vidéos

L'import audio
Les formats
Gestion du son

Atelier pratique: Réalisation de documents interactifs à destination de smartphones ou de tablettes tactiles
- Insertion de vidéo
- Insertion audio
- Création d'animation d'objets
- Création de boutons
- Insertion de liens hypertexte
- Gestion des états d'objets
- Création d'effets de transitions

Conclusion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao694-f

DIGITAL PUBLISHING

Indesign CC : Publication numérique Initiation + Approfondissement

Référence : 935-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Graphistes - Infographistes
Pré-requis : Maîtrise des fonctions courantes d'InDesign - Avoir suivi la formation InDesign initiation + approfondissement ou connaissances équivalentes
Objectif : - Avoir une vision d'ensemble de la publication numérique depuis Indesign - Maîtriser la production de fichiers PDF évolués - Savoir créer des applications pour smartphones et tablettes depuis Indesign - Savoir créer des fichiers EPUB pour liseuse électronique

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao935-f

■ Introduction à la création de publications digitales

Rappels sur InDesign
Principes généraux
Présentationd'Adobe Publish, de la Digital Publishing Suite,
Présentationd'Aquafadas Digital Publishing
Les intéractions avec Adobe Edge Animate
Généralité sur la production de documents numériques
Lesdifférences entre les documents papier et les documentsnumériques.
L'interactivité ou la différencefondamentale avec l'impression
Généralités sur lapublication électronique
Mise en page liquide (taille d'écran,disposition)
Les grille modulaire, l'ergonomie et l'interfaceutilisateur

■ Optimisation pour plurimédia et mise en page liquide dansIndesign

La préparation des documents
Rappels surles blocs, les styles, les styles imbriqués
Le texte et lesoptions de bloc
Le bloc de texte principal et les gabarits
Lesoptions de bloc de texte

■ Insérer du code HTML dansIndesign

Présentation de la mise en page liquide
Lamise en page liquide basée sur l'objet
Créer une variante demise en page
Conservation de certains critères ou objets dans lesmises en page

■ La fonction importer / lier et le transporteur

Importeret lier les options d'importation de bloc
Importer et lier lesoutils
Importer et lier avec les correspondances de styles

■ Gérer une production digitale

La publication descontenus sur les différentes plateformes.
Présentation etutilisation des simulateurs iOS et Android pour voir sa publicationdans son contexte.
Présentation et utilisation du lecteurAquafadas Viewer
Présentation du viewer Adobe

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao935-f

Indesign CC : Publication numérique Initiation

Référence : 936-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Graphistes - Infographistes
Pré-requis : Maîtrise des fonctions courantes d'InDesign : avoir suivi la formation InDesign initiation + approfondissement ou connaissances équivalentes.
Objectif : - Avoir une vision d'ensemble de la publication numérique depuis Indesign - Maîtriser la production de fichiers PDF évolués

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao936-f

■ Introduction à la création de publicationsdigitales

Rappels sur InDesign
Principes généraux
Présentationd'Adobe Publish, de la Digital Publishing Suite,
Présentationd'Aquafadas Digital Publishing
Les intéractions avec Adobe Edge Animate

■ Généralité sur la production de documents numériques

Lesdifférences entre les documents papier et les documentsnumériques.
L'interactivité ou la différencefondamentale avec l'impression
Généralités sur lapublication électronique
Mise en page liquide (taille d'écran,disposition)
Les grille modulaire, l'ergonomie et l'interfaceutilisateur

■ Optimisation pour plurimédia et mise en page liquide dansIndesign

La préparation des documents
Rappels surles blocs, les styles, les styles imbriqués
Le texte et lesoptions de bloc
Le bloc de texte principal et les gabarits
Lesoptions de bloc de texte

■ Insérer du code HTML dansIndesign

Présentation de la mise en page liquide
Lamise en page liquide basée sur l'objet
Créer une variante demise en page
Conservation de certains critères ou objets dans lesmises en page

■ La fonction importer / lier et le transporteur

Importeret lier les options d'importation de bloc
Importer et lier lesoutils
Importer et lier avec les correspondances de styles

■ Gérer une production digitale

La publication descontenus sur les différentes plateformes.
Présentation etutilisation des simulateurs iOS et Android pour voir sa publicationdans son contexte.
Présentation et utilisation du lecteurAquafadas Viewer
Présentation du viewer Adobe

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao936-f

Indesign CC : Publication numérique Approfondissement

Référence : 937-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Graphistes - Infographistes
Pré-requis : Maîtrise des fonctions courantes d'InDesign : avoir suivi la formation InDesign initiation + approfondissement ou connaissances équivalentes. Avoir suivi la formation Indesign CC et publication numériques ou avoir les connaissances équivalentes.
Objectif : - Savoir Créer des applications pour smartphones et tablettes depuis Indesign - Savoir créer des fichiers EPUBS pour liseuse électronique

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao937-f

■ Introduction à la création de publicationsdigitales

■ Rappels sur InDesign
Principes généraux

■ Créer des applications pour smartphones ettablettes

Les hyperliens, les boutons et les états d'objets
Insérerd'hyperliens et de contenu HTML
Création des ancres denavigation
Insérer un bloc de texte défilant
Insérer etgérer des animations
Insérer une animation Adobe EdgeAnimate
Insérer une surface autorisant le drag & drop (glisser-déposer)
Insérer un carrousel d'images
Insérer desfonctionnalités au «clic/tapping» sur desimages
Insérer une vidéo, un diaporama ou du contenuaudio
Insérer des fenêtres pop-up
Insérer une carteinteractive (type Google Map)

Atelier pratique: Réalisation d'une applicationmobile à destination des smartphones et tablettes.

■ Création de publication web

Organiser ses documents pour le web
Créer des animationsd'objets
Ajouter et créer des boutons
Gérer les étatsd'objets
Exporter ses documents
Utilisation conjointe avecAdobe Edge Animate

Atelier pratique: Export des documents déjà créesen HTML5 pour intégration dans un site web.

■ Exporter une production digitale

Exporter pourtablettes et smartphones
Exporter au format EPUB (reflow et fixedlayout) pour liseuses
Exporter aux formats SWF et HTML

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao937-f

InDesign Publication numérique avec Aquafadas : Initiation + Approfondissement

Référence : 929-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Graphistes - Infograp?istes
Pré-requis : Utilisation régulière de InDesign ou avoir suivi au moins l'une des formations suivantes : InDesign initiation+Approfondissement, InDesign avancé pour le plurimédia ou posséder les connaissances équivalentes.
Objectif : - Comprendre ce qu'est le digital publishing - Comprendre l'étendue des possibilités d'Aquafadas - Créer des PDF interactifs - Créer des livres interactifs pour liseuses - Créer des applications riches pour smartphones et tablettes depuis Indesign et Aquafadas - Apréhender la publication des contenus sur tablettes et smartphones depuis Aquafadas

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao929-f

■ Introduction

Principesgénéraux
Versiondisponibles, alternatives
Rappelssur InDesign
Présentationd'Aquafadas Digital Publishing
Différenceavec la Digital Publishing Suite d'Adobe

Généralité sur la production de documentsnumériques

Généralitéssur la publication électronique
Miseen page liquide (taille d'écran, disposition)
Lesgrille modulaire, l'ergonomie et l'interface utilisateur
L'interactivitéou la différence fondamentale avec l'impression

■ Gérer une production digitale

Différencesentre production print et digitale.
Bienrepenser sa production sur Indesign pour du multisupport.
Lapublication des contenus sur les différentes plateformes.
Présentationet utilisation des simulateurs iOS et Android
Présentationet utilisation du lecteur Aquafadas Viewer
Gestionde la barre de menu et de navigation Aquafadas Viewer

■ Présentation de la suite Aquafadas

Créationd'un compte Aquafadas et notion d'AVE Projet Manager et AVEInteractivity
Différencesentre outil de création de contenu et outil de gestion installationdu Plug-in Aquafadas
Outilde visualisation de contenu sur tablettes,
Installationet utilisation de Xcode

■ Production de PDF interactifs

Créationd'une navigation interactive
Gestiondes tables de matières et des signet
Utilisationdes boutons
Insertionde vidéosAtelier pratique
Créationd'un premièrepublicationinteractive

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao929-f

InDesign Publication numérique avec Aquafadas Initiation

Référence : 930-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Graphistes - Infographistes
Pré-requis : Utilisation régulière de InDesign ou avoir suivi au moins l'une des formations suivantes : InDesign initiation-Approfondissement, InDesign avancé pour le plurimédia ou posséder les connaissances équivalentes.
Objectif : - Comprendre ce qu'est le digital publishing - Comprendre l'étendue des possibilités d'Aquafadas - Créer des PDF interactifs - Créer des livres interactifs pour liseuses

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao930-f

Introduction

Principesgénéraux
Versiondisponibles, alternatives
Rappelssur InDesign
Présentationd'Aquafadas Digital Publishing
Différenceavec la Digital Publishing Suite d'Adobe

Généralité sur la production de documentsnumériques

Généralitéssur la publication électronique
Miseen page liquide (taille d'écran, disposition)
Lesgrille modulaire, l'ergonomie et l'interface utilisateur
L'interactivitéou la différence fondamentale avec l'impression

Gérer une production digitale

Différencesentre production print et digitale.
Bienrepenser sa production sur Indesign pour du multisupport.
Lapublication des contenus sur les différentes plateformes.
Présentationet utilisation des simulateurs iOS et Android
Présentationet utilisation du lecteur Aquafadas Viewer
Gestionde la barre de menu et de navigation Aquafadas Viewer

Présentation de la suite Aquafadas

Créationd'un compte Aquafadas et notion d'AVE Projet Manager et AVEInteractivity
Différencesentre outil de création de contenu et outil de gestion installationdu Plug-in Aquafadas
Outilde visualisation de contenu sur tablettes,
Installationet utilisation de Xcode

Production de PDF interactifs

Créationd'une navigation interactive
Gestiondes tables de matières et des signet
Utilisationdes boutons
Insertionde vidéosAtelier pratique
Créationd'un premièrepublicationinteractive

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao930-f

InDesign Publication numérique avec Aquafadas Approfondissement

Référence : 931-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Graphistes - Infographistes
Pré-requis : Utilisation régulière de InDesign ou avoir suivi au moins l'une des formations suivantes : InDesign initiation-Approfondissement, InDesign avancé pour le plurimédia ou posséder les connaissances équivalentes.
Objectif : - Créer des applications riches pour smartphones et tablettes depuis Indesign et Aquafadas - Appréhender la publication des contenus sur tablettes et smartphones depuis Aquafadas

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao931-f

Créationd'applications pour Iphone / Ipad / Android

Leshyperliens, les boutons et les états d'objets
Insertiond'hyperliens et de contenu HTML
Créationdes ancres de navigation
Insertiond'un bloc de texte défilant
Insertionde fonctionnalités au «tapping» sur des images
Insertionde vidéo, diaporama ou source audio
Insertiond'un carrousel d'images
Insertiondes fenêtres pop-up
Insertiondes animations d'objets depuis InDesignInsertionet gestion des animations dans la page
Insertiond'une animation Flash ou Edge AnimateInsertionde modules de petits jeux interactifs
Insertiond'une surface autorisant le drag & drop (glisser-déposer)
Insertiond'une carte interactive
Interactionentre documents parent et enfant
Aperçudes publications sur périphériques mobiles iOS et Android
Atelier pratique:Réalisation d'undocument interactif

Création depublication web (HTML5 / SWF)

L'organisation des documents
L'export des documents
Atelier pratique:Export des documentsdéjà crées en HTML5 pour intégration dans un site web.

Exporter son projet

Exporterpar projet, par article ou par planche
Exporterau format ZAVE (AveMAG et AvePDF) pour tablettes et smartphones
Exporterau format EPUB (reflow et fixed layout) pour liseuses
Exporteraux formats SWF et HTML5 pour le Web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao931-f

GIMP

Gimp Initiation et approfondissement

Référence : 476-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac.
Objectif : Réaliser des travaux complexes en utilisant les fonctionnalités avancées de Gimp

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao476-f

Introduction

A propos de Gimp, historique, utilisation, fonctionnalités et philosophie de l'Open Source

P.A.O.

Les types d'images : Bitmap et Vectoriel / Périphériques de capture, d'affichage et impression. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN et les couleurs pantones. Le cercle chromatique et les différentes représentations de la couleur.
Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif Gimp, le .xcf et les autres formats courants

Présentation de Gimp

Présentation de Gimp et de son environnement
Préférences du logiciel
Fenêtres flottantes : paramétrage et utilisation
Personnalisation de l'espace de travail
Les Formats de documents
L'affichage et l'outil loupe
Les calques et l'historique
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao189-f

Le vectoriel sous The GimpLes tracés vectoriels

Les outils et les formes
Définir une sélection à partir d'un chemin
Créer un chemin à partir d'une sélection

Le travail d'images avancésRetouche d'image avancée

Calque de correction
Utiliser des filtres pour améliorer l'image
Remplacement de couleurs

Photomontage

Utilisation des masques de fusion
Incrustation, modifier le masque de calque, cloner ;
Modifier la perspective d'une image
Mappage

Finalisation des travaux

Web
Optimisation des images
Utilisation des filtres
Création d'effets

L'animation
Créer des animations
Exporter des animations

Exportation
Paramètres d'exportation pour l'impression
Paramètres d'exportation pour le Web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao475-f

INITIATION 5 JOURS
APPROFONDISSEMENT 2JOURS

INKSCAPE

Inkscape Initiation + Approfondissement

Référence : 382-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Réaliser des illustrations vectorielles complexes.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao382-f

INITIATION 3 JOURS

Modifications sur les objets et les chemins

Déplacer
Copier
Contracter
Dilater
Décalage dynamiques
Décalage lié
Symétrie
Rotation
Décomposition
Aligner
Distribuer
Grouper / dégrouper
Pavage de clones
Objets clonés

Atelier illustration niveau 4

Opérations sur les chemins, Filtres

Objet en chemin
Contour en chemin
Union
Différence
Intersection

Introduction

A propos d'Inkscape , historique, utilisation, fonctionnalités

D.A.O.

Les types d'images : Bitmap et Vectoriel / Périphériques de capture, d'affichage et impression.
Les modes colorimétrique : RVB, CMJN et les couleurs pantones.
Le cercle chromatique et les différentes représentations de la couleur.
Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif d'Inkscape, le ..svg / svgz. Autres formats courants : PDF, EPS, PNG, ect.

Présentation d'Inkscape

Barre de menu
Barre de contrôle des outils
Barre d'outils
Barre de commande
Zone graphique
Barre de couleur
Barre d'informations

Les Fondamentaux

L'outil rectangle
L'outil de sélection et transformation
Navigation dans l'espace de travail
Présentation de Bézier
L'outil d'édition des noeuds et poignées
Logique des noeuds durs / doux :
Noeuds durs / doux / ajout / suppression /conversion
Noeuds et segments
Objets
Exclusion
Division
Décomposition
Combinaison
Séparation
Découverte des filtres
Ajout de filtres
Edition de filtres

Atelier illustration niveau 5

Exports

Exports pour l'impression
Exports pour l'affichage

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao383-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Introduction

Chemins
L'outil d'ajustement d'objets et de chemins
L'outil ellipse / arc et camembert
L'outil polygone
L'outil spirale

Atelier : réaliser une illustration niveau 1

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao381-f

SCRIBUS

Scribus Initiation + Approfondissement

Référence : 352-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Maîtriser les outils et les fonctionnalités de Scribus – Concevoir des maquettes de documents variés – Mettre en page : manipuler textes, éléments graphiques et photos pour concevoir des maquettes de documents complexes.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao352-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Présentation de l'« Open Source » et de Scribus
La maquette et la mise en page

Présentation du logiciel Scribus

Téléchargement et installation de Scribus et de Ghostscript
Présentation de l'interface
Présentation des menus, des outils et des panneaux
Les blocs texte, images et les objets

Le graphisme, la couleur

Les deux modes : bitmap et vectoriel
Les espaces colorimétriques
La résolution des images
Les différents formats de fichiers d'images

Atelier pratique : modification de la taille et de la résolution d'une image

Les options vectoriel

Pour les objets
Pour le texte

Atelier pratique : approfondissement des options de gestion et de manipulations des objets vectoriels

Les tableaux

Mise en forme et gestion des tableaux
Importation des données
Importation d'images

Atelier pratique : réalisation de tableaux complexes

L'automatisation

La pagination automatique
les notes de bas de page
Les scripts

Atelier pratique : automatisation de la pagination, création et utilisation de scripts

Les Extras

Génération de la table des matières
Gestion des espaces insécables, césures, etc.
Les aides à la gestion de la couleur et des polices

Atelier pratique : réalisation d'un document long

La mise en page

Création d'un nouveau document : les différents types de documents
Les différents paramètres du document suivant sa destination : impression, présentation interactive...
La structure d'un document : gabarits et modèles
Les formats d'importation

Atelier pratique : création de différents types de documents

Les calques

La gestion des différents plans
Les options des calques
Les paramètres des modes de fusion

Atelier pratique : gestion et manipulations des calques

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao350-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

La calibration

Calibration de la chaîne graphique et importation des profils ICC

L'impression et l'exportation avancées

Paramètres pour les différentes destinations des documents
L'exportation aux formats EPS et PDF

Atelier pratique : approfondissement des options de gestion et de paramétrage des documents

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao351-f

CRÉATION GRAPHIQUE

Acrobat Pro

Référence : 396-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Produire différents types de documents PDF

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao396-f

Introduction

A propos d'Acrobat Pro X / fichier PDF
Les types d'images et d'objets supportées : Bitmap et Vectoriel / polices de caractères / vidéo / son / animation flash / contenu 3D
Périphériques de capture, d'affichage et impression. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN et les couleurs pantones.

Présentation d'Acrobat Pro & LiveCycle Designer ES2

Barre de menu
Barre de navigation
Barre d'outils
Barre de commentaires
Zone graphique

Les Fondamentaux

Fichiers PDF
Porte documents PDF
Formulaire PDF
Options de création d'un nouveau fichier
Importations : fichiers, dossiers, contenu web
Propriétés du document : description générale, sécurité, Polices, options d'affichage du document, personnalisation des données, options avancées
Exports

Création d'un PDF à partir de fichiers présents sur votre ordinateur

Ajout / suppression de pages
Extraction de pages
Remplacement de pages
Numérotation des pages
Incorporer / supprimer des vignettes
Vignettes de pages
Organisation des pages
Surligner du texte
Ajout de commentaires
Positionner la bulle de commentaires
Machine à écrire
Créer un lien
Edition du lien / saisie de l'url

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao396-f

Acrobat Pro XI

Référence : 839-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Infographistes - Assistants communication
Pré-requis : Connaître Microsoft Office ou la PAO
Objectif : Produire des documents PDF pour l'archivage ou le Pré-presse

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao839-f

Introduction

Philosophie des PDF
Destination des PDF: notions de normes métiers
Les images /objets supportés

Interface d'Acrobat Pro

Menu
Barre de navigation
Les volets de navigation
Barres d'outils
Barre de commentaires
Nouveautés de la version XI

Atelier : Naviguer dans un PDF avec les outils de navigation

Gérer les fichiers PDF

Fichiers PDF
Le porte document PDF
Paramétrages des PDF
Importations : fichiers, dossiers
Propriétés du document : description générale, sécurité, Polices
Personnalisation des données
Exports vers autres formats
Combiner les fichiers
Créer un style d'impression par défaut

Atelier : Assembler plusieurs PDF en un seul document numérique

Création d'un PDF

Les applications sources : Open Office, Microsoft Office, pré-presse (Adobe)
Choix des fichiers à utiliser
Préparer les fichiers : Normes d'impression et d'archivage
Gérer les détails des fichiers
Les fichiers PAO : le format EPS/PS et le distiller

Atelier : Utiliser l'imprimante PDF et le distiller pour créer un PDF

Gérer les pages

Réglages d'affichage du document
Gestion / organisation des pages : Ajout, extraction, remplacement de pages
Incorporer / supprimer des pages
Échanges de pages entre PDF
Vignettes de pages

Atelier : extraire et mixer des pages de plusieurs PDF

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao839-f

Adobe Bridge

Référence : 642-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac.
Objectif : Apprendre à gérer des photothèques avec Adobe Bridge

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao642-f

Adobe Bridge

Introduction
A propos de Bridge
Historique
Utilisation
Fonctionnalités
Au quotidien

Introduction

L'image photographique, les formats et les couleurs
Les types d'images et les formats d'images : Bitmap ou Vectoriel
Les modes colorimétrique : RVB, CMJN. Les différentes représentations de la couleur,

Présentation des principaux formats graphiques

Présentation de Bridge
La barre de menu
La barre de Fonctions de bases
La barre de navigation
Les panneaux
Les différents espaces de travail

Les Fondamentaux

L'espace de travail :
Colonnes latérales / contenu
Les préférences : performances et cache
Navigation dans l'arborescence avec Bridge
Création de favoris
Visionner l'image dans le panneau aperçu / utilisation de la loupe
Affichage d'image en mode plein écran
Lecture en diaporama
Réglage du diaporama
Les différents filtres fonctionnement et utilisation

Propriétés des images #01

Étiquettes et notes
Les Métadonnées, quèsaco?
Les Métadonnées relatives à la prise de vue
Propriétés de fichier
IPTC Core
IPTC Extension
Données Exif
Création de modèles de métadonnées
Modification / Ajout / Remplacement
Appliquer des modèles de métadonnées à plusieurs images

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao642-f

Design Web avec Photoshop et Illustrator

Référence : 377-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Graphistes
Pré-requis : Aisance avec l'outil informatique. Connaître un logiciel de traitement d'images, d'illustration vectorielle serait un plus
Objectif : Comprendre et maîtriser les spécificités de la publication sur le Web (formats, interactivité, etc.). Concevoir et réaliser l'interface des pages d'un site Web. Élaboration de la charte graphique, appropriation des fondamentaux de la présentation sur écran, ergonomie des sites et principes de navigation.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao377-f

Fondamentaux de la publication sur le Web et de l'interactivité

Introduction
Historique
Présentation du Web

Les formats
Les tailles d'écran
Les espaces colorimétriques: RVB et hexadécimal
Les différents formats de fichiers images
L'optimisation

L'interactivité
Les spécificités (non-linéarité de la publication Web)
Les liens hypertexte
Les différentes formes de sites Web: site statiques et site dynamiques

Présentation des logiciels de la suite Adobe

Photoshop: présentation
L'interface et l'espace de travail
Création de nouveaux documents: le paramétrage
Les outils et les méthodes de sélection
L'organisation des calques
Le photomontage

Illustrator: présentation
L'interface et l"espace de travail
Création de nouveaux documents: le paramétrage
Le vectoriel
Les calques et les sous-calques
Les masques d'écrêtage

Dreamweaver

L'interface et l"espace de travail
Création de nouveaux documents: le paramétrage
le HTML: structure du dodument
Les liens hypertextes
La mise en forme

Présentation de Bridge

Présentation d'outils en ligne
Conception
Production
Analyse
Ressources

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao377-f

QUARK XPRESS

Quark Xpress Initiation + Approfondissement

Référence : 478-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Découvrir Quark Xpress et ses fonctions avancées

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pao478-f

INITIATION 3 JOURS

Les concepts de base de Quark XPress

La mise en page
La résolution
Le mode colorimétrique : RVB, CMJN

L'interface de Xpress

La fenêtre de travail
La palette d'outils
La palette de spécification
La règle et les repères
Création d'un projet
La gestion des raccourcis

Les blocs

Outils et types de blocs
Conversion d'un bloc
Grouper et verrouiller un bloc
Outil déplacement de blocs
Dimensionner un bloc
Rotation d'un bloc
Habillage de texte

Les filets et la courbe de Béziers

Tracer des filets
Epaisseurs et styles
Les outils de création de courbe de Béziers

La couleur

Création et application d'une couleur
La quadrichromie et les couleurs pantones
Gestion des dégradés
Application d'une teinte, d'une opacité

Les blocs texte

Création d'un bloc texte
Division d'un bloc en colonnes
Retrait du texte
Angle et inclinaison du texte
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao248-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Les tableaux dans XPressCréation d'un tableau

Modification des attributs de cellule
Quadrillage d'un tableau
Fusion de cellules
Division de cellules

Synchronisation de texteCréation d'une synchronisation de texte

Désynchronisation du texte

La bibliothèqueCréation de la bibliothèque

Stocker des éléments dans une bibliothèque
Utiliser une bibliothèque

Les livresCréation de chapitres

Création du livre
Synchroniser les chapitres

L'indexCréation d'une entrée

Générer l'index
Feuilles de styles et index

Table des matièresConception

Propriétés de la table

ImpressionRassembler les informations

Contrôle des visuels et des polices utilisées
Contrôle des liens
Les formats d'enregistrement
Impression

Exporter en PDF

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao360-f

DAO / CAO

AutoCAD

Depuis 1982 et la 1ère version d'AutoCAD, AutoDesk n'a eu de cesse de faire évoluer son produit phare. Ce logiciel de Dessin Assisté par Ordinateur est aujourd'hui la référence et représente de 70 à 80% du marché de la D.A.O.

Ses outils d'aide au dessin, ses innovations permanentes, sa capacité à basculer de la 2D à la 3D en font un logiciel extrêmement complet. Polyvalent, il est utilisé dans de nombreux corps de métiers, de l'architecte à l'urbaniste, du bureau d'étude au bureau des méthodes, du technicien en assainissement aux responsables d'infrastructures urbaines...

Avec un dessin bien structuré, il vous permettra de générer des bases de données, des nomenclatures, et pourquoi pas de la gestion RH !

Revit et BIM !

La vie d'un bâtiment est, schématiquement, découpée en 4 partie : sa conception, sa réalisation, son exploitation, sa destruction.

La logique du BIM est de fournir des outils, dès la conception d'un projet, pour que les différents intervenants puissent travailler en parfaite collaboration sur toute la vie d'un bâtiment :

1 – Il y a un gain de temps considérable à la création d'un projet, puisque tout y est paramétrique. En d'autres termes tout est modifiable tout le temps et toutes les modifications sont répercutées en temps réel. Par exemple, la modification d'une hauteur de niveau va se répercuter sur la hauteur des murs attachés.

2 – La génération du modèle 3D est induite par le travail 2D, mais également les coupes, etc.

3 – Tous les objets, murs, portes, fenêtres, sont renseignés au niveau des matériaux utilisés et de leurs caractéristiques mécaniques, thermiques, ect.

Revit est un logiciel de base de données qui permet de générer toutes sortes de métrés, nomenclatures, estimations de consommation énergétique…

Ainsi, un projet Revit est utilisable par tous les corps de métiers, de l'architecte au bureau d'étude, de l'économiste au maître d'œuvre, maître d'ouvrage. Donc de la conception à la fabrication, de la maintenance à la destruction…

Témoignages

Centre ville proche de la gare, cadre exeptionnel,tres bon equipement,systeme de restauration original,boissons fraiches,café parfait.

je ne suis pas de la génération informatique ;et je sais dessiner en quitant ce stage;le formateur s'est adapté a chacun d'entre nous. je prendrait soin de pratiquer pour m'améliorer

j'ai lu des plans de bâtiment toute ma carrière. j'ai fait des devis sur exell depuis plusieurs années. pour moi autocad était inabordable pour ma génération; je suis enchanté, j'ai accroché et cela est très intéressant.

ambiance de stage studieuse, motivation des stagiaires grâce au qualités pédagogiques du formateur;il a connaissance approfondie du programme . excellente semaine , je suis ravi.je vous ferai connaitre dans le milieu du bâtiment car vous méritez d' être connus.l'accueil a Nantes est aussi très sympa, la réactivité exceptionnelle.

Marc F.

Salle parfaitement adéquate à la formation. Très bon emplacement géographique.

Formation réalisée à 2 stagiaires... Cours parfaitement adapté à la vitesse de chacun.

Correspond très bien à mes besoins

Formateur : Passionné par son travail et très clair dans ses explication. N'hésite pas à venir voir et à ré-expliquer autant que nécessaire. Avis très positif.

Loïc R.

Environnement de travail satisfaisant. Remise de clés USB et supports formation.

Cette formation a répondu mes attentes et à mes besoins professionnels.

Formateur à l'écoute et qui a adapté la formation à nos différents besoins professionnels.

Si un de mes collègues a besoin d'une formation AUTOCAD,je conseillerai votre formation.

Séverine F.

Progression logique, faisant appel aux bases tout au long de l'avancement, permettant ainsi de les maîtriser. Aucun point d'ombre sur les différentes fonctionnalités du logiciel. Part du temps de fin de formation dédié aux questions / réponses ne laissant aucune interrogation en suspend.

Formateur : Possède toutes les qualités d'un bon professeur (patience, discernement, implication, motivant et abordable)

Loïc R.

Explication claire et riche. La compréhension et rapide.

Formateur : Très bonne explication et très compréhensible.

Mathis B.

Accueil sympathique avec café et petits gateaux très appréciables

Sabrina J.

cette formation ma permit de passer du rotring au numérique, elle constitue un un bon départ pour comprendre AutoCad

Formateur : Écoute et flexibilité très appréciable

Frédéric Z.

respect rigoureux du programme

une formation complémentaire du niveau "avancé" est programmée pour atteindre le niveau souhaité

Formateur : De très bonne composition, a été capable de s'adapter au niveau et au caractère de chacun.

Didier B.

TRÈS BON ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL POUR POUVOIR TRAVAILLER EN GROUPE ET SEULE

FORMATEUR TRÈS PROCHE A L'ECOUTE DE PROBLÈMES RENCONTRES REVIENT SYSTÉMATIQUEMENT SUR LES PROBLÈMES RENCONTRES.

IDEM DE CE QUE J'AI DIT SUR LE FORMATEUR

CENTRE DE FORMATION A RECOMMANDER

Isabelle G.

Personnel de formation très attentif, précis , concis et attentif à chacun.

Détails considérés, lacunes individuelles palliées.

Je pense avoir besoin d'un complément sur certains points.

A très vite .

Pascal T.

Etant spécialisé Archicad, j'étais parfois un peu lent dans l'application mais pas dans la compréhension.

Formateur : Parfait.

Thomas L.

Une semaine bien agréable, très riche en information, ce qui donne réellement envie d'aller plus loin.

Julien M.

Super formateur. passionné par Blender et passionnant ! Toujours dispo, pédagogue, une semaine extra passée ici.

Semaine chargée, plein de choses vues et a refaire pour totalement assimiler le contenu du cours.

Stéphane V.

Juste un petit souci sur la carte graphique mal configurée pour calculer des rendus plus rapidement. Mais cela n'a pas été gênant sur la durée du stage.

Etant tout seul avec le formateur, nous avons pu avancer à mon rythme et avoir une formation totalement personnalisée.

Excellent accueil, très sympathique qui sait mettre à l'aise et assurer une semaine de formation très agréable. Le formateur a su répondre à toutes les questions que je posais sans problème.

Il est aussi très agréable de partager les pauses et les repas avec les groupes (formateurs/apprenants) des autres salles, cela est très enrichissant.

Stéphane V.

Formateur : Très a l'écoute et adapte le cours C4D au besoin du stagiaire AAA+++

Irene C.

DAO / CAO

Autocad 155
Revit 159
Solidworks / Catia 161
Draftsight 170
Inventor Pro / Fusion 360 171

AUTOCAD

AutoCAD 2D Initiation et Approfondissement

Référence : 199-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac. Notions de dessins techniques
Objectif : Réaliser un plan 2D, mécanique ou architectural, en élaborant une stratégie de dessin en fonction des outils mis à disposition par AutoCAD. Adapter ces travaux pour les exporter en fichier ou vers un traceur.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao199-f

INITIATION 5 JOURS

■ Introduction

A propos d'AutoCAD
Historique
Utilisation
Fonctionnalités

■ La D.A.O.

Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichiers natifs d'AutoCAD, le .DWG / .DWT, DXF, DWS et DNG, PDF.

■ Présentation d'AutoCAD

La barre de menu
Le Ruban
La zone graphique
Fenêtre de commande

■ L'environnement

Création d'un nouveau document
L'espace de travail
Configuration des unités et conventions
Définition des limites du plan de travail
Navigation dans le plan de travail
Fonctionnement des modes de sélection
Réglage de la grille et affichage
Mode Résol : magnétisme de la grille
Repérage : Orthogonal / Polaire / Objet
Accroche d'objets

■ L'espace de Dessin

L'abscisse et l'ordonnée
Origine
Coordonnées cartésienne absolues
Coordonnées cartésienne relatives
Coordonnées cartésienne relatives / polaires

Ateliers : chaque type de coordonnées fait l'objet de plusieurs exercices de manipulations et de familiarisations.

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao495-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

■ Les réseaux

Principe de l'utilisation des réseaux
Présentation des différentrs réseaux :
Réseau polaire
Réseau rectangulaire
Réseau le long d'un chemin
Les outils de réseaux antérieurs à 2012 (installation du SP2)
Le réseau associatif
Modification des colonnes et rangées
Modification de l'élément source
Décomposition d'un réseau associatif

Ateliers : réalisation de 4 dessins exploitants ces différents réseaux

■ Blocs et Bibliothèques

Création de blocs
Modification de blocs
Insertion de blocs
Blocs dynamiques
Les différents types d'attributs
Définition d'attributs
Modification d'attributs
Mise à jour d'AutoCAD (installation d'express tools)
Extraction d'attributs avec Express Tools
Gestion de base de données avec AutoCAD et Excel

Ateliers : création des éléments récurrents d'un bâtiment : portes, double portes, fenêtres, etc.

■ Les références externes

Principe des références externes
Panneau de gestion des Xref
Informations relatives aux fichiers
Création d'un fichier de présentation multiples
Attacher des fichiers de travail / statut
Ajuster la zone visible des fichiers / la supprimer
Modification de l'un des fichiers / statut et mise à jour
Impératifs liés au chemins
Présentation dans l'espace «Présentation»

■ Gabarits, Exportation, Impression

Espace Objet et espace Présentation
Configuration de présentations
Création de cartouche avec variables et constantes
Création de gabarits
Exports en fichiers
Impressions Traceur

Atelier : Mise en page des plans réalisés dans les étapes précédentes avec cartouches

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao496-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

AutoCAD 2D Avancé avec préparation de la certification Autodesk

Référence : 619-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Dessinateur, ingénieur
Pré-requis : Personnes ayant suivis AutoCAD Initiation / Approfondissement ou ayant une pratique régulière du logiciel
Objectif : Apprendre à maîtriser les techniques avancées d'AutoCAD en 2D. Créer et utiliser des bases de données. Se mettre à niveau et appréhender la nouvelle interface et les nouveaux outils

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao619-f

Introduction

A propos d'AutoCAD
Historique
Utilisations
Nouvelles fonctionnalités

Rappels et nouveautés

Rappel sur les principes de la D.A.O. :
Les formats de fichier natif d'AutoCAD, le .DWG / .DWT, DXE, DXF, DWS et DNG, PDF / Les enjeux du vectoriel.
Nouvelles barres de commande
Personnalisation de l'interface (mono ou double écrans)

Rappels sur les outils de dessin et les modificateurs

Ligne et polyligne / options
Droite et demi-droite / options
Rectangle / options
Arc / options
Cercle / options
Ellipse / options
Polygone / options
Spline / options

Ateliers : réalisation de dessins relativement complexes faisant appel aux différentes options des outils de dessins.

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao619-f

AutoCAD 3D Initiation + Approfondissement

Référence : 384-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 10 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maîtriser AutoCad
Objectif : Réaliser des modélisation, des coupes, présentations et des rendus de qualité

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao384-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

- A propos d'AutoCAD, historique, utilisation, fonctionnalités

D.A.O., les formats

Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif d'AutoCAD, le .DWG / .DWT, DXF, PDF.

Présentation d'AutoCAD

La barre de menu
Le Ruban
La zone graphique
Fenêtre de commande

Les Fondamentaux et l'espace tridimensionnel

Rappels
Création d'un nouveau document
L'espace de travail
Définir les limites du plan de travail
Configuration des unités
Fonctionnement de la sélection :
Sélection bleue
Sélection verte
Affichage et réglage de la grille
Mode Résol : magnétisme de la grille

Les Blocs 3D statiques et dynamiques / Références externes 3D

Blocs 3D
Création de Blocs 3D
Gestion des points d'insertions
Modification de blocs 3D
Particularités de l'éditeur de bloc en 3D
Créations de Blocs 3D Dynamiques
Paramètres et actions :
Visibilité
État d'inversion
Rotation
Alignement
Etc.
Atelier : création de blocs fenêtres et portes dynamiques

Références externes 3D

Intérêts des Xref 3D
Création / insertion
Édition de la Référence externe :
Dans le dessin
Dans l'original
Lier la référence externe
Atelier : création des éléments d'une cuisine en 3D et insertion dans la maison

Maillages : Création d'objets maillés et modifications de maillages

Primitifs maillés
Repérage :
Orthogonal
Polaire
Objet
Accroche objet

Navigation dans le plan de travail

Zoom
Panoramique
Orbite, orbite libre et continue
Boussole 3D
Disque de navigation
Vues prédéfinies

Les styles visuels d'objets 3D

Filaire 2D
Conceptuel
Masqué
Réaliste

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao385-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Boîte maillée
Cylindre maillé
Cône maillé
Sphère maillée
Pyramide maillée
Biseau maillé
Tore maillé
Surface de révolution
Surface gauche
Surface réglée
Surface extrudée
Atelier : Création de surfaces maillées à partir de tracés

Édition d'objets maillés

Travail sur les sommets
Travail sur les arêtes
Travail sur les faces
Scinder loes faces
Fusionner les faces
Atelier : Modeler les objets maillés

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao386-f

Autocad Architecture

Référence : 788-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Dessinateur - projeteur / Ingénieur / Architecte
Pré-requis : Autocad 2D initiation et approfondissement ou connaissances équivalentes / connaissances en 3D
Objectif : Savoir utiliser les fonctions de bases d'AutoCAD Architecture

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao788-f

Introduction

A propos d'AutoCAD et AutoCAD Architecture, historique, utilisation, fonctionnalités

D.A.O.

Présentation des principaux de D.A.O. : Les formats de fichier natif d'AutoCAD, le .DWG / .DWT, DXF, DWS et PDF.

Présentation d'AutoCAD Architecture
La barre de menu
Le Ruban
La zone graphique
Fenêtre de commande

Les Fondamentaux

A) L'environnement et rappels
Création d'un nouveau document
Caractéristique des gabarits Autocad Architecture
Particularités des calques dans Autocad architecture
L'espace de travail
Configuration des unités et conventions
Navigation dans le plan de travail
Fonctionnement des modes de sélection
Réglage de la grille et affichage
Mode Résol : magnétisme de la grille
Repérage : Orthogonal / Polaire / Objet
Accroche d'objets
Origine
Coordonnées cartésienne absolues
Coordonnées cartésienne relatives
Coordonnées cartésienne relatives et polaires
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao788-f

Autocad MAP 3D

Référence : 100003-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Dessinateurs - projeteurs / Géomètres / Architectes
Pré-requis : Autocad 2D initiation et Autocad 3d initiation
Objectif : Maîtriser les fonctionnalités d'Autocad MAP 3D pour intervenir sur des documents graphiques.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao100003-f

Introduction

Apropos d'AutoCADMAP 3D
Historique
Utilisation
Fonctionnalités

D.A.O. / C.A.O.

Présentationdes principaux formats graphiques, les formats de fichiers natifsd'AutoCADMAP 3D,le .DWG / .DWT, DXF, DWS et DNG, PDF.

Présentation d'AutoCAD MAP 3D

La barre de menu
Le Ruban
Le volet de tâche
La zone graphique
Fenêtre decommande
L'environnement
Création d'unnouveau document
Les Gabarits MAP3D

L'espace de travail

Configuration desunités et conventions
Navigation dans leplan de travail
Fonctionnement desmodes de sélection
Réglage de lagrille et affichage
Mode Résol :magnétisme de la grille
Repérage :Orthogonal / Polaire / Objet
Accroche d'objets

L'espace de Dessin

L'abscisse etl'ordonnée
Origine
Coordonnéescartésienne absolues
Coordonnéescartésienne relatives
Coordonnéescartésienne relatives / polaires

Ateliers : chaque type decoordonnées fait l'objet de plusieurs exercices de manipulations etde familiarisations.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100003-f

REVIT

Méthodologie B.I.M. et Naviswork

Référence : 100009-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Dessinateurs - projeteurs / Ingénieurs / Architectes
Pré-requis : Maîtriser les points de la formation Revit Initiation / Approfondissement
Objectif : Apprendre à collaborer avec la maquette numérique en utilisant les passerelles du workflow BIM grâce à Naviswork

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao100009-f

INITIATION
3 JOURS

Introduction à la méthodologie B.I.M.

Les domaines : La géométrie
Les relations spatiales
Les analyses (Lumières, thermiques, fluides, structure)
L'information géographique et topographique
Les analyses quantitatives (Surfaces, volumes, matériaux)
Les coûts
Les échanges autour d'une maquette numérique : Architecte, Maître d'ouvrage, B.E.T. économistes, entreprises, exploitant, industriels, clients,
Les échanges des données et le P.M.L.
Les différents niveaux jusqu'au système en « open source ».
Les échanges autour de la « maquette numérique »
Le B.I.M et l'architecture urbaine. La M.N.U.
La gestion multi échelle du CityGML
Les standards

Etudes de cas : Analyse comparative de la méthodologie appliquée sur des projets variés et choisis en fonction des différences constatées
dans l'application du B.I.M..

Exercice : Réalisation d'un diagramme de flux de la méthodologie BIM à appliquer suivant le type de projet abordé.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100024-f

ScripterAperçu du Scripter

Créer et gérer des scripts
Créer et configurer des événements
Créer et configurer des actions

La détection d'interférences (Clash detection)L'outil Clash Détective

Analyse des conflits ponctuels et des conflits dynamiques
Exécuter une analyse de conflits
Visualiser les conflits
Créer des groupes de conflits
Exporter le rapport de conflits Rapports des tests de clash
Travailler avec des tests de clash
Audit
Exporter et importer des tests
Tests personnalisés
Analyse de clash dans le temps

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Simulation d'une construction en 5DAperçu du TimeLiner

Diagramme de Gantt
Créer des tâches
Lier des tâches aux sélections d'objets
Importer des tâches depuis un fichier de projet externe
Exporter un planning vers un projet externe

QuantificationTypes de quantitatifs

Classeur de quantification
Objets et ressources du catalogue

Mapping des propriétés du quantitatif

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao100025-f

Revit Architecture Initiation

Référence : 787-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Dessinateurs - projeteurs / Ingénieurs / Architectes
Pré-requis : Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad / Autocad Architecture / Archicad)
Objectif : Apprendre la logique du BIM (Building Information Modeling), utiliser les outils de conceptions, coter, mettre en plans et réaliser des nomenclatures.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao787-f

■ **B.I.M. Vs D.A.O. - C.A.O. / les formats**

D'AutoCAD à AutoCAD Architecture, d'AutoCAD Architecture à Revit Architecture, quelle différence entre un logiciel de DAO et un logiciel de BIM?
Présentation des principaux formats : Les formats de fichier natif de Revit, le .RVT, .RTE, .RFA, .ADSK les formats d'échanges .DWG, DXF, .FBX. Et les formats .IFC

Présentation de Revit
Points communs des interfaces logiciels AutoDesk
La barre de menu
Le ruban
La zone graphique
Le panneau de propriétés
Le panneau d'arborescence du projet
Manipuler l'interface

■ **Les Fondamentaux, les vues nommées**

L'espace de travail
Configuration des unités
Configuration des accrochages et incrémentations
Navigation dans les vues nommées
Navigation dans l'espace graphique:
- Zoom
- Panoramique
- Orbite, orbite libre et continue
- Boussole 3D
- Disque de navigation
Fonctionnement de la sélection rectangulaire
Ajout / suppression d'éléments à la sélection
Les filtres de sélection
Enregistrer une sélection / charger une sélection
Les informations contextuelles / cotes temporaires
Ajuster le niveau de détail de la vue active
Modifier le style visuel
Position du soleil / activation des ombres
Jouer sur les cadres des différentes vues
Afficher / masquer des objets

Atelier : Navigation dans le projet par défaut de Revit

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao787-f

Revit Architecture Approfondissement

Référence : 934-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Dessinateur - projeteur / Ingénieur / Architecte
Pré-requis : Maîtriser les points de la formation Revit Initiation / Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad / Autocad Architecture / Archicad)
Objectif : Après avoir appris la logique du BIM et l'utilisation des outils de conceptions de Revit, cette formation vous propose d'aller plus en avant dans la création d'objets plus complexes, tels que des murs rideau, la création d'escaliers entièrement personnalisés, l'utilisation de volumes conceptuels. Appréhender la logique et le travail avec les familles paramétriques. Cette formation propose également une approche plus pointue des présentation et rendu 3D.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao934-f

■ **Rappels : B.I.M. Vs D.A.O. - C.A.O. / les formats**

D'AutoCAD à AutoCAD Architecture, d'AutoCAD Architecture à Revit Architecture, quelle différence entre un logiciel de DAO et un logiciel de BIM?

Présentation des principauxformats : Les formats de fichier natif de Revit, le .RVT, .RTE,.RFA, .ADSK les formats d'échanges .DWG, DXF, .FBX. Et les formats.IFC

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao934-f

SOLIDWORKS / CATIA

SolidWorks Initiation

Référence : 909-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Notions de bases de DAO
Objectif : Découvrir le logiciel - Créer des volumes et des assemblages - Gérer les configurations

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao909-f

■ **Introduction à SolidWorks**

Introduction à l'interface SolidWorks
Barre des menus
Gestionnaire des commandes
Arbre de création FeatureManager
PropertyManager
Barre d'outils Affichage de type visée haute
Volet des tâches
Fonctionnalité de la souris
Raccourcis de clavier
Volet d'affichage
Personnalisation de l'interface SolidWorks

■ **Introduction à l'esquisse**

Les techniques de créations d'esquisses
Présentation des outils d'esquisse (ligne, rectangles, congé...)
Méthodologie de création d'entités d'esquisse
Retour d'information de l'esquisse
Relations d'esquisse
Les différents états d'une esquisse
Sélection des objets d'une esquisse
Méthodologie de cotation d'une esquisse
Création d'une fonction d'Extrusion
Edition d'esquisse, édition de fonction et édition de plan d'esquisse
Exercices d'applications

■ **Méthodologie de modélisation des pièces volumiques**

Analyse de la géométrie de la pièce à modélisée
Choix du premier meilleur contour
Choix du plan d'esquisse approprié
Analyse de l'intention de conception
Option de la fonction d'extrusion
Utilisation d'une face plane comme plan d'esquisse
Fonction enlèvement de matière
Utilisation de la fonction assistance de perçage
Les options d'affichage
Utilisation de la fonction congé
Enregistrement de la pièce
Création de la mise en plan
3Vues de mise en plan
Les différentes techniques de cotation
Manipulation des cotes
Associativité entre le modèle 3D et la mise en plan
Exercices d'applications

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao909-f

SolidWorks Approfondissement

Référence : 979-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Disposer des connaissances de base de Solidwords
Objectif : Découvrir les fonctions avancées de Solidworks

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao979-f

■ **Configuration de pièces**

■ **Famille de pièces**

■ **Paramétrage de la mise en plan (fonds de plans, cartouche et nomenclature,...)**

■ **Construction mécano-soudées**

■ **Initiation à la tôlerie**

■ **Composant Intelligeant**

■ **Modélisation d'assemblage (conception dans le contexte)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao979-f

SolidWorks : Constructions mécano-soudées

Référence : 980-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Notions de bases de Solidworks
Objectif : Découvrir les constructions mécanos-soudées

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao980-f

■ Constructions soudées

Constructions soudées
Éléments mécano-soudés
Ajuster manuellement les éléments mécano-soudés
Ajouter des plaques
Goussets et embouts
Utilisation de la symétrie
Esquisses de profil
Utilisation de constructions mécano-soudés
Gestion de la liste des pièces soudées
Propriétés personnalisées
Représentation des soudures

■ Mises en plan de constructions soudées

Mises en plan de constructions soudées

■ Travailler avec des tuyaux et des tubes

Travailler avec des tuyaux et des tubes
Esquisse 3D
Ensembles soudés et tôlerie dans les assemblages

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao980-f

SolidWorks : La tôlerie

Référence : 981-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Notions de bases de Solidworks
Objectif : Découvrir les méthodes de conception de tôles

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao981-f

■ Méthode de conception de tôles pliées

Introduction
Méthodes de conception de tôlerie
Tôle de base pliée
État déplié
Tôles pliées sur arêtes
Modification des paramètres de tôlerie
Enlèvements de matière dans la tôlerie
Coin brisé
Pièces de tôlerie dans les mises en plan

■ Méthode de conversion de pièce de tôlerie

Rubriques concernant la conversion de pièce de tôlerie
Convertir en pièce de tôlerie
Géométrie importée en pièce de tôlerie
Utilisation de la fonction de découpe
Ajout de pliages à la place de coins aigus
Fonctions de tôlerie
Réalisation de modifications
Ajout d'un coin soudé

■ Pièces de tôlerie à corps multiples

Pièces de tôlerie à corps multiples
Méthode de création de pièces de tôlerie à corps multiples
Création de corps multiples avec la fonction d'esquisse
Tôle à bords repliés
Le dossier Liste des pièces soudées
Enlèvements de matière à l'aide de corps multiples
Répétitions des corps de tôlerie
Propriétés de tôlerie
Mises en plan de corps multiples
Utiliser Symétrie et Insérer une pièce
Corps en collision
Exporter des corps de tôlerie
Utiliser Fractionner

■ Outils de forme de tôlerie

Outils de forme de tôlerie
Modification d'un outil de forme existant
Création d'un outil de forme personnalisé
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao981-f

SolidWorks : Modélisation avancée de pièces

Référence : 982-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Bonnes connaissances de Solidworks
Objectif : Découvrir les méthodes de modélisation avancée de pièces

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao982-f

■ Solides à corps multiples

Solides à corps multiples
Raccordement
Introduction : Dossier Corps volumiques
Extruder à partir de
Opérations localisées
Corps combinés
Introduction : Combiner
Corps fréquemment utilisés
Corps-outil
Introduction : Insérer une pièce
Introduction : Déplacer/Copier les corps
Introduction : Référence de contrainte
Répétitions
Fonction d'indentation
Utiliser la fonctionnalité de coupe pour créer des corps multiples
Enregistrer des corps volumiques en tant que pièces et assemblages
Introduction : Insertion dans nouvelle pièce
Zone d'action de la fonction
Introduction : Enregistrer des corps
Fractionner une pièce en corps multiples
Introduction : Fractionner
Créer un assemblage
Introduction : Créer un assemblage
Utiliser Décomposer la pièce avec des données de versions précédentes
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao982-f

SolidWorks : Modélisation avancée des surfaces

Référence : 969-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de bases de Solidworks
Objectif : Découvrir les techniques de modélisation avancées

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao969-f

■ Fonctionnement des surfaces

Solides et surfaces
Travailler avec des corps de surface
Pourquoi utiliser des surfaces ?
Continuité – informations et explication
Opérations avec des surfaces

■ Introduction à la gestion des surfaces

Similarités entre les modélisations de surfaces et de solides
Gestion des surfaces – Principes de base

■ Modélisation hybride solide-surface

Modélisation hybride
Utiliser des surfaces pour modifier des solides
Inter changer solides et surfaces
Implications en matière de performances
Utiliser des surfaces comme géométrie de construction
Effectuer des copies de faces

■ Réparer et modifier une géométrie importée

Importer des données
Réparer et modifier une géométrie importée

Modélisation des surfaces avancées

Surfaces réglées
Lissage de surfaces
Surface remplie
Conclusion
Modifications de la conception

■ Raccordements et raccords

Raccordements complexes
Lissage des raccords
Surface frontière
Fonction de forme libre
Raccordements des coins

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao969-f

SolidWorks : Modélisation avancée d'assemblages

Référence : 974-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Notions de bases de Solidworks
Objectif : Découvrir les méthodes de modélisation avancée d'assemblages

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao974-f

■ Modélisation d'assemblage descendante

Modélisation d'assemblage descendante
Étapes dans le processus
Construction de pièces virtuelles
Construction de pièces dans un assemblage
Fonctions dans le contexte
Propagation des modifications
Enregistrement des pièces virtuelles en tant que pièces externes
Références externes
Rupture des références externes
Suppression des références externes

■ Fonctions d'assemblage et Smart Fasteners

Fonctions d'assemblage et Smart Fasteners
Étapes dans le processus
Fonctions d'assemblage
Attaches intelligentes

■ Techniques de contraintes avancées

Contraintes avancées
Ajouter des références de contrainte
Pièces de la bibliothèque de conception
Capturer des références de contrainte
Composants intelligents
Types de contraintes mécaniques et avancées
Résumé : Insertion et application de contraintes sur des composants
Mode de contrainte multiple
Utilisation de la fonction Copier avec les contraintes
Options de contrainte

■ Utilisation des configurations avec des assemblages

Utilisation des configurations avec des assemblages
Étapes dans le processus
Répétitions de composants
Propriétés de la configuration
Utilisation de la fonction Configurer le composant
Création de configurations manuellement
Configuration Publisher

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao974-f

SolidWorks : Conception de moules

Référence : 975-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Notions de bases de Solidworks
Objectif : Découvrir la création de moules avec Solidworks

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao975-f

■ Noyau et empreinte

Conception du moule du noyau et de l'empreinte
Étude de cas :
Outils SolidWorks pour la conception de moules
Outils d'analyse de moules
Analyse de dépouille sur un modèle
Utilisation de couleurs dans les analyses de dépouille
Ajout de dépouille
Mise à l'échelle de la pièce afin de tenir compte du rétrécissement
Détermination des lignes de joint
Sélection manuelle des lignes de joint
Automatisation
Modélisation des plans de joint
Lissage d'un plan de joint
Corps de surfaces
Verrouillage du moule
Création du moule

■ Directions de joint multiples

Directions de joint multiples
Zones de moulage bloquées
Noyaux latéraux
Ejecteurs
Goupilles de noyau
Etude de cas :
Jeux d'électrodes
Conservation des arêtes d'intersection

■ Importer et réparer la géométrie

Au-delà des fonctions de base
Importer des données
Types de modèle 3D
Définitions
Etude de cas :
Terminologie
Convertisseurs de fichiers
Système de modélisation
Conversion de fichiers
Pourquoi l'importation échoue ?
Diagnostic et réparation
Etude de cas : Réparer et modifier une géométrie importée
Vérifier les corps volumiques
Effectuer des copies de faces
Etude de cas : Diagnostic d'import
Réparer les discontinuités
Réparer les faces

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao975-f

SolidWorks Routing

Référence : 976-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Bonnes connaissances de Solidworks
Objectif : Découvrir SolidWorks Routing

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao976-f

■ Fonctions de base de routage électrique

Qu'est-ce que le routage ?
Définition du routage
Paramètres généraux de routage

■ Routages électriques simples

Routages électriques simples
Ajout de composants de routage
Commencer par glisser et déposer un connecteur
Routage automatique
Enregistrer dans un fichier externe

■ Routage avec des attaches

Routage avec des attaches
Routage passant par des attaches existantes
Ajout d'attaches pendant le routage automatique
Edition d'un routage
Travail avec les attaches
Fractionner un routage

■ Composants électriques de routage

Introduction aux pièces de la bibliothèque de routage
Pièces de la bibliothèque de routage électrique
Bibliothèques
Assistant pour les composants de routage
Bibliothèques électriques

■ Câbles standard

Utilisation de câbles standard
Fichier Excel câbles standard
Modification des câbles standard
Création d'un câble standard
Modèles de routage

■ Import des données électriques

Importer des données
Routing Library Manager
Listes De/à

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao976-f

SolidWorks Simulation

Référence : 977-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Bonnes connaissances de Solidworks
Objectif : Utiliser les outils de simulation - comprendre les contraintes

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao977-f

■ Le processus d'analyse

Le processus d'analyse
Etude de cas : Contrainte dans une plaque
Description du projet
Options SolidWorks Simulation
Prétraitement
Maillage
Post-traitement
Etudes multiples
Rapports

■ Contrôles de maillage, concentrations de contrainte,conditions aux limites

Contrôle de maillage
Etude de cas : Équerre en forme de L
Description du projet
Etude de cas : Analyse d'un support avec un congé
Etude de cas : Analyse d'une équerre soudée
Description de l'effet des conditions aux limites

■ Analyse d'assemblages avec des contacts

Analyse de contact
Etude de cas : Pinces avec contact total
Pinces avec contact local

■ Assemblages symétriques et libres avec équilibrage automatique

Pièces avec ajustement serré
Etude de cas : Ajustement serré
Description du projet
Analyse avec une faible raideur

■ Analyse d'assemblages avec des connecteurs

Connexion de composants
Connecteurs
Etude de cas : Pinces-étau

■ Maillages compatibles/incompatibles

Maillages compatibles/incompatibles
Etude de cas : Rotor

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao977-f

SolidWorks : Simulation Professional

Référence : 968-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Bonnes connaissances de Solidworks
Objectif : Utiliser les outils avancés de simulation - comprendre les contraintes - découvrir les techniques d'analyse de fatigue

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao968-f

- **Analyse fréquentielle des pièces**

Principes de base de l'analyse modale
Etude de cas : Le diapason
Analyse fréquentielle avec supports
Analyse fréquentielle sans supports
Analyse fréquentielle avec chargement

- **Analyse fréquentielle des assemblages**

Etude de cas : Le support de moteur
Ensemble des conditions de contact solidaire
Conditions de contact solidaire et libre

- **Analyse de flambage**

Analyse de flambage
Etude de cas : Séparateur de particules

- **Analyse thermique**

Principes de base de l'analyse thermique
Etude de cas : Assemblage de puces
Analyse thermique stationnaire
Analyse thermique transitoire
Analyse en régime transitoire avec un chargement variable dans le temps
Analyse thermique transitoire en utilisant un thermostat

- **Analyse thermique avec radiation**

Etude de cas : Assemblage d'une lumière de spot
Description du projet
Analyse en régime établi
Ensemble des conditions de radiation

- **Analyse thermoélastique avancée, simplification 2D**

Simulations 2D - contrainte de plan, déformation de plan, axe de symétrie
Analyse thermoélastique
Etude de cas : Joint de dilatation thermique
Analyse thermique
Analyse thermoélastique
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao968-f

SolidWorks Simulation : Nonlinear

Référence : 970-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Bonnes connaissances de Solidworks
Objectif : Découvrir les simulations sur des éléments non linéaires

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao970-f

- **Non linéarité géométrique**

Grands déplacements (les formulations Lagrangiennes totales et actualisées)
Formulation de grandes déformations (matériaux semblables au caoutchouc)

- **Procédures numérique**

Méthodes de solution itérative (Newton-Raphson, Newton-Raphson modifiée)
Techniques de contrôle par incrément (force, déplacement, longueur d'arc)
Schémas de terminaison (critère convergent et divergent)

- **Non linéarité du matériau**

Elastique non linéaire
Hyper élasticité (Mooney-Rivlin, Oden, Blatz Ko)
Plasticité (Von mises, Tresca, Drucker Prager)
Super élastique Nitinol
Viscoélastique
Propriétés du matériau dépendantes de la température
Structure de membrane

- **Non linéarité de contact**

Analyse de contacts 3D non linéaire (avec ou sans non linéarité du matériau)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao970-f

SolidWorks Simulation : Dynamics

Référence : 971-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Bonnes connaissances de Solidworks
Objectif : Découvrir les techniques d'analyses de Solidworks Simulation

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao971-f

- **Analyse modal en fonction du temps**

Analyse fréquentielle et analyse vibratoire
La qualité de maillage
Les types d'amortissement
Chargement de type choc

- **Analyses harmonique**

Propriété de l'étude harmonique
Utilisation des masses à distance

- **Analyses vibratoires aléatoires**

Hypothèse standards
Options des études aléatoires
Estimation de fatigue.

- **Analyse dynamique non linéaire**

Comparaison analyse linéaire, et analyse non linéaire

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao971-f

SolidWorks Motion

Référence : 972-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis : Bonnes connaissances de Solidworks
Objectif : Découvrir SolidWorks Motion

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao972-f

- **Présentation de la simulation de mouvement**
- **Création d'un modèle de mouvement**
- **Présentation des contacts, ressorts et amortisseurs**
- **Contact avancé**
- **Contact courbe-courbe**
- **Synthèse de came**
- **Liaison flexibles**
- **Redondances**
- **Export vers une analyse par éléments finis**
- **Simulation séquentielle**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao972-f

SolidWorks Flow Simulation

Référence : 973-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances de Solidworks
Objectif : Utiliser Solidworks Flow Simulation

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao973-f

- **Création de projet SolidWorks Flow Simulation**
- **Maillage**
- **Analyse thermique**
- **Régime transitoire**
- **Transfert de chaleur conjugué**
- **Zoom EFD**
- **Support poreux**
- **Cadre de référence pivotants**
- **Analyse paramétrique**
- **Cavitation**
- **Humidité relative**
- **Analyse des trajectoires des particules**
- **Ecoulement supersonique**
- **Transfert de chargement d'analyse par éléments finis**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao973-f

Catia Module Volumique

Référence : 907-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de bases de la DAO
Objectif : Comprendre Catia - Utiliser les commandes de base, les éléments de référence - Créer des volumes

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao907-f

- **Présentation de CATIA V5**

Généralités
Remarques préliminaires
Démarrage de CATIA V5

- **Commandes de base**

Interface graphique
Interface opérateur avec la souris
Fonctionnement générale
Icône standard
Définition des objets CATPRODUCT et CATPART

- **Fonctionnement des barres outils**
- **Commandes communes**
- **Création d'esquisses**

Accès à l'atelier SKETCHER
Fonctionnement générale
Création des contours d'esquisses
Tracé de la géométrie
Opérations sur la géométrie
Mise en place des contraintes
Manipulation d'esquisses

- **Eléments de références**

Utilisation des éléments de référence
Création d'éléments de référence
Création de repères

- **Création de volumes**

Généralités
Composants issus d'un contour
Composants d'habillage
Composants issus d'une surface

- **Transformations**

Généralités
Application de transformations

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao907-f

Catia Module Surfacique

Référence : 906-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Toute personne souhaitant modéliser des pièces surfaciques avec un logiciel de CAO
Pré-requis : Une connaissance de base de l'environnement Windows est nécessaire et avoir déjà suivi le module volumique de catia V5(Part design).
Objectif : Cette formation permet de pouvoir concevoir des systèmes ou engins surfaciques complexes ainsi que de les mettre en plan notamment dans les domaines précités ci-dessus.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao906-f

- **Introduction**

Concept préliminaires
Les ateliers surfaciques
Arborescence
Etude de la structuration d'un produit

- **Generative shape design ou wireframe surf design**

Set Géométrique-Set géométrique ordonnée
Création -ouverture –Edition d'un groupe
La Géométrie filaire
Les filaires simples
Etude comparative entre esquisse et éléments 3D
Projections de courbes
Etude comparative des différents types de courbes
Calcul de courbes

- **Modélisations de surfaces**

Surface simples
Extrusion, révolution,surface sphérique, cylindre, Décalage de surface, Décalage variable,Balayage explicite
remplissage, découpage assemblé, surface et courbes
Surfaces de raccords
Congé de raccordement, Congé sur arrête, Congé variable, Longueur de corde, Congé face/face, Congé tri-tengent,Surface de raccord,Congé de style

- **Surfaces complexes: les différents types de Balayage**

Explicite
Segment
Cercle
Conique
Adaptatif

- **Surfaces Multi-sections, Remplissage, assemblage, couture**

Opération de Transformation
Translation, rotation, symétrie, répétition rectangulaire, circulaire et personnalisée
Facteur d'echelle, Affinité, Transformation entre repères

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao906-f

DRAFTSIGHT

Draftsight Initiation et Approfondissement

Référence : 819-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Dessinateurs, Projeteurs
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac. Notions de dessins techniques
Objectif : Réaliser un plan 2D, mécanique ou architectural, en élaborant une stratégie de dessin en fonction des outils mis à disposition par Draftsight - Adapter ces travaux pour les exporter en fichier ou vers un traceur

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao819-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

A propos des logiciels Dassault Systemes utilisation, fonctionnalités

Comprendre le Dessin Assisté par Ordinateur.

Présentation des principaux formats, fichiers natifs et d'exportations: .DWG, BMP, PDF, PNG, SVG et EP.
Les types d'images : Bitmap et Vectoriel

Découvrir DraftSight

La barre de menu
Barre de gestion des calques
Barre d'outils
Barre de modificateurs
Fenêtre de propriétés
La zone graphique
Fenêtre de commande

Assimiler les Fondamentaux

A) L'environnement

Utiliser les blocs et inserer des éléments externes

Création de blocs
Insertion de blocs
Insertion d'images de références
Liens hypertexte

Atelier : Réalisation des dessins de fondation et N+1 d'une maison et création d'éléments récurrents : portes, double portes, fenêtres, etc.

Renseigner le dessin : plan de référence et cartouche

Principe des références externes
Informations relatives aux fichiers
Impératifs liés au chemins
Positionner le Système de coordonnées Utilisateur en fonction de l'Xref
Création du cartouche en qualité de bloc

Atelier : Positionner le plan du RDC dans le cadastre pour réaliser une impression de type permis de construire

Enregistrer, exporter, imprimer

Enregistrement de base
Les types de fichiers d'exportations bitmap ou vectoriel
Choix des feuilles
Formats destinés à l'impression papier
Formats destinés au Web

Création d'un nouveau document
L'espace de travail
Navigation dans le plan de travail
Unités et conventions
Coordonnées pointeur
Fonctionnement de la sélection :
- Sélection bleue : uniquement les tracés entièrement survolés
- Sélection verte : tracés partiellement survolés
Grille
Repérage :
- Orthogonal
- Polaire
- Objet
Aimantation des entités
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao480-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao820-f

INVENTOR PRO / FUSION 360

Inventor Pro

Référence : 789-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Dessinateur - projeteur / Ingénieur
Pré-requis : Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad 3D)
Objectif : Apprendre la logique de la Conception sous Inventor : la modélisation paramétrique

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao789-f

C.A.O. / les formats

D'AutoCAD à Inventor
Présentation des principaux formats : Les formats de fichier natif Inventor, le ..IPT, .IAM, .IPN et le .DWG
Présentation de Inventor
Points communs des interfaces logiciels AutoDesk
La barre de menu
Le ruban
La zone graphique
Le panneau de proprétés
Le panneau d'arborescence du projet
Manipuler l'interface

Les Fondamentaux, les vues nommées

L'espace de travail
Configuration des accrochages et incrémentations
Navigation dans les vues nommées
Navigation dans l'espace graphique:
- Zoom
- Panoramique
- Orbite, orbite libre et continue
- Boussole 3D
- Disque de navigation
Styles visuels

Atelier : Navigation dans un projet Inventor

Nouveaux projets

Quelle différence entre les différents gabarits?
Le gabarit Pièce
Le gabarit Ensemble
Les gabarits de présentations
Le panneau modèle
Afficher / masquer des objets

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao789-f

Fusion 360

Référence : 940-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad)
Objectif : Apprendre la logique de la Conception sous Fusion 360 : la modélisation paramétrique et le travail collaboratif

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao940-f

Fusion 360 & A360

Le Cloud selon AutoDesk
Création de compte
LeDashboard
Projets
Données
Collaborateurs
Calendrier
Téléchargementsde fichiers
Création de projet / message / liens / événement /Poll / wiki
Organisation des projets
Invitations de collaboraterus
Le travail collaboratif
Particularités de Fusion360

La C.A.O. / les formats

D'AutoCAD à Fusion 360
Les formats de fichier natif Fusion360, le .F3D
Présentation des principaux formats :, .IAM,.IPN et le .DWG

Présentation de Fusion 360
Points communs des interfaces logiciels AutoDesk
La barre demenu
Le ruban
La zone graphique
Le panneau de proprétés
Lepanneau d'arborescence du projet
Manipuler l'interface

Les Fondamentaux, les vues nommées

L'espace de travail
Configuration des accrochages etincrémentations
Navigation dans les vues nommées
Navigationdans l'espace graphique:
- Zoom
- Panoramique
-Orbite, orbite libre et continue
- Boussole 3D
- Disque denavigation
Styles visuels

Atelier : Navigation dans unprojet Fusion 360

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao940-f

3D

Blender 176
Sketchup 180
Cinema 4D 181
3DSMAX 183
Rhinoceros 185
Cartographie 186
Autres logiciels CAO/DAO/3D 188

Blender

Blender est un logiciel open source de modélisation et d'animation 3D.

En 20 ans, Blender a évolué de façon spectaculaire et depuis 2011, le phénomène s'est accéléré avec l'implémentation de Cycles, son nouveau moteur de rendu.

La manière dont Blender évolue est assez particulière. En effet, la Blender Fondation produit des Open Movie, des courts métrages qui ont vocation à pousser les limites du logiciel. Par exemple, avec Big Buck Bunny en 2008, l'idée était d'améliorer le fonctionnement des systèmes de particules et la génération d'herbes et de fourrures.

Sintel répondit en 2010 à plusieurs enjeux : améliorer la stabilité générale du logiciel et développer les outils de sculpt ou l'illumination globale. En 2012, ce fut l'intégration de la vidéo qui était au cœur du projet Tears of Steel, ou comment intégrer de la 3d dans des captures vidéo et des outils de VFX... Mais le plus beau projet, en cours de réalisation actuellement, est sans nul doute Cosmos Landromat, réalisé par un artiste français Mathieu Auvray, où Blender est poussé dans ses retranchements : particules, fourrures, fumée, physique, amélioration des performances de Cycles... La première partie de ce qui sera un long métrage a été révélée le 10 août dernier.

La performance et la qualité du travail de la Blender Fondation sont appréciées par le géant Pixar qui ouvre sa ferme de rendu « Pixar's Renderman » aux utilisateurs de Blender pour le calcul de travaux non-luctratifs.

Aujourd'hui, de nombreux utilisateurs de 3DS Max se tournent vers Blender pour sa souplesse d'utilisation et la qualité de ses rendus. Par ailleurs, une très large et active communauté enrichit le logiciel de plugins gratuits et de ressources innombrables.

Pour information : tous les visuels de ce catalogue sont réalisés sous Blender !

Nos cours s'adressent aux graphistes désirant explorer de nouvelles dimensions, aux architectes d'intérieur, aux designers.

Cinema 4D

Logiciel de création et d'animation 3D Cinema 4D est le premier logiciel 3D complet disposant d'une version Mac. Son interface conviviale offre la possibilité aux débutants de s'immerger et d'être rapidement productif. Pour les professionnels, il est depuis longtemps reconnu pour la puissance de ses outils de modélisation et d'animation, After Effect CC propose d'ailleurs un module d'importation spécifique pour Cinema 4D afin d'améliorer votre flux de production.

Destiné aux modélisateurs, textureurs, animateurs, il est dorénavant utilisé dans de nombreuse société de production et s'est hissé aux niveaux des standards de la 3D tels 3DS Max ou Maya.

INTERVIEW

DENY LECLERC

Foramteur 3D / CAO / PAO / Audiovisuel

Autodesk AutoCAD Certified Professionel
10 ans d'expérience dans la formation
Blender addict

AUTODESK AUTOCAD 2015
CERTIFIED PROFESSIONAL

«Blender a complètement bouleversé ma pratique. Aujourd'hui 90 % de mon travail de graphiste passe par Blender. Photoshop, je ne m'en sers quasiment plus. »

Bonjour Deny, est-ce que tu pourrais te présenter ?

J'ai commencé par un cursus classique aux Beaux Arts où j'animais l'atelier audiovisuel. J'étais déjà un passionné de vidéo. En 2002, avec un DNSEP en poche, j'ai continué sur ma lancée. J'ai développé ma pratique plastique en multipliant les projets.

J'ai par exemple travaillé en binôme avec un compositeur italien, Gualtiero Dazzi . On faisait jouer des musiciens et on modifiait le son en live. De mon côté j'avais préparé un dispositif scénographique dans lequel un triptyque vidéos enrobait les spectateurs. Ces projets ont été présentés au centre d'arts modernes et contemporains de Strasbourg, à Bâle et à Karlsruhe.

Un autre binôme a bien fonctionné également : avec mon ancien prof des Beaux Arts. Si bien qu'un de nos projets a été acheté par le Fond National d'Art Contemporain.

J'ai commencé à utiliser After Effects en 1999. Une amie me l'avait conseillé et par le biais d'un manuel, j'ai maîtrisé le logiciel en une semaine. Cela m'a passionné. J'ai donc travaillé quelques temps pour pouvoir mettre assez d'argent de côté et m'offrir une machine personnelle plus puissante. J'ai ensuite travaillé avec After pour des boîtes de productions mais aussi sur des projets de plasticiens. J'ai par exemple fait la simulation 3d d'un projet d'aménagement rue du Calvaire à Nantes. Mon travail était de montrer le rendu du projet dans la vraie vie et il a été retenu. J'en ai géré tous les aspects graphiques (impression numérique de 8m par 24m) et c'est ce qu'on retrouve aujourd'hui dans la rue du Calvaire.

After m'a permis de renouer avec le dessin d'architecture. C'est une discipline qui m'a toujours intéressé. J'ai eu la chance de travailler avec quelques architectes et l'un d'entre-eux m'a demandé de réaliser une vidéo en 3d des plans d'aménagement qu'il avait pu réaliser sur un centre de secours à Nantes également.

C'est ce qui m'a amené à devenir intervenant à l'école d'architecture de Nantes. J'y ai enseigné pendant deux ans. La première année était focalisée sur l'apprentissage des techniques de vidéo. L'objectif était de montrer comment les étudiants pouvaient se servir de ce média pour appréhender l'espace urbain. En l'occurrence, un cas d'étude concernait le relais tram-train de Pont Rousseau à Rezé.

L'année suivante, avec ces mêmes étudiants, nous nous sommes intéressés à la problématique vectorielle en architecture. L'idée était de leur apprendre à se réapproprier leurs propositions architecturales dessinées sur AutoCAD avec Illustrator, sur des formats assez importants de 1m par 5m. Les travaux des étudiants se sont avérés très innovants !

En parallèle de tous ces projets, je réalisais des commandes en motion design, en print et en web.

Enfin, j'ai commencé à faire de la formation en 2006 sur les logiciels Adobe pour pouvoir arrondir mes fins de mois avant d'arriver chez Dawan en 2010. C'est à ce moment là que j'ai commencé réellement à m'intéresser à mon logiciel de prédilection : Blender.

Tu pourrais nous en dire plus sur Blender ?

Blender est un logiciel de modélisation et d'animation 3d libre et puissant. Il permet de couvrir de nombreux champs en graphisme : architecture, design d'objets, motion design, post production vidéo...

J'ai commencé avec la version 2.49 rapidement détrônée par la version 2.50 qui a changé entièrement l'interface graphique. Ça m'a littéralement piqué au vif. Depuis lors, je consacre environ 20 heures à Blender chaque semaine. C'était devenu une passion.

Sur Photoshop et Illustrator, j'étais bloqué dans ma pratique. Sur After Effects, je pouvais travailler uniquement en 3d surfacique ; Blender m'a permis de m'ouvrir à d'autres choses. Ça a complètement bouleversé ma pratique. Aujourd'hui 90 % de mon travail de graphiste passe par Blender. Photoshop, je ne m'en sers quasiment plus.

> *La grande force de Blender est d'être Open Source. De ce fait, son développement est constant. De plus, la communauté est particulièrement active et dévouée.*

La grande force de Blender est d'être Open Source. De ce fait, son développement est constant. De plus, la communauté est particulièrement active et dévouée. Des add-ons sont mis à disposition, des matériaux, toutes sortes de ressources... Le développement Open Source a permis a Blender de devenir particulièrement souple et protéiforme. Tous ces efforts sont visibles aujourd'hui et cela porte ses fruits. De gros Mastodontes comme Pixar mettent à disposition leurs outils de rendu en ligne pour Blender. Au prochain Google Summer of Code, une dizaine de projets liés au développement de Blender sont retenus.

Il est donc Open Source et n'a pas à pâlir face à la concurrence. 3DS Max, pour ne parler que de lui, est très onéreux et c'est une véritable usine à gaz. Je forme aujourd'hui pas mal de personnes qui souhaitent passer de 3dsMax ou Maya à Blender. La transversalité de Blender permet de récupérer des fichiers AutoCAD, des modèles Revit et de les travailler comme dans les logicels Autodesk. Les utilisateurs de Zbrush quant à eux, trouvent dans Blender un Scult mode vraiment performant.

Il est aujourd'hui possible de faire un rendu de travail vraiment professionnel avec Blender. L'Open Source gagne du terrain sur le propriétaire et des écoles font même le pari du tout Open Source comme à l'Université Paris 8. The Gimp et Krita remplacent aisément Photoshop, After est détrôné par Natron, Open Street Map remplace Goole Maps et Blender, 3DSMAX et Maya. Il n'y a qu'à voir les derniers films réalisés avec Blender pour finir d'être convaincus : Big Buck Bunny pour la gestion des particules, Tears of Steel pour l'intégration de 3d dans la vidéo, ou encore Cosmos Laudraumat pour la qualité de rendu. Les outils de post productions sur Blender sont extrêmement poussés.

Le dernier moteur de rendu cycles est si performant qu'il est implémenté aujourd'hui dans d'autres logiciels comme Rhinoceros ou Poser.

Il est possible de suivre un cursus Blender adapté à ses besoins. Il y a une première semaine de formation dédiée à l'apprentissage des bases du logiciel. Maillage 3D, modificateurs, matériaux, nodes tout y passe. Un peu de théorie et beaucoup de pratique. On démarre en observant les matériaux autour de nous : les tables, les chaises, les écrans, les souris, comment ils interagissent avec la lumière... On modélise un écran plat pour comprendre comment une image peut devenir de la lumière, on va ensuite réaliser des meubles. On fait un fauteuil LC2 de Le Corbusier par exemple ! Ensuite, on va intégrer cela dans une scène d'intérieur avec canapé, banquette, table basse, verres, ouverture vers l'extérieur.

Une fois ces bases appréhendées, on peut aller plus loin avec Blender en fonction de ses besoins professionnels. Et là, c'est très différent selon des profils. Blender propose beaucoup d'outils répondant à des problématiques bien diverses.

J'ai formé par exemple deux personnes du Puy du Fou sur un cursus de 3 semaines. Leur projet était de montrer les dernières innovations du parc via des animations 3d. Il a fallu comprendre comment se réapproprier un modèle Revit ou un DWG pour pouvoir en tirer profit sur Blender. J'ai également formé un directeur artistique senior de Publicis. Il utilisait déjà du blend pour ses visuels mais nous avons pu aller plus loin. Ou encore un technicien de PSA qui souhaitait montrer en animation le montage et le fonctionnement des robots sur une chaîne de production.

Chaque formation d'approfondissement permet de découvrir une nouvelle nuance de la palette de couleurs que propose Blender.

BLENDER

Blender Initiation + Approfondissement

Référence : 742-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 10 jours
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC. Connaissances des outils graphiques complémentaires (Photoshop ou Gimp / Illustrator ou Inkscape).
Objectif : S'initier à la composition et la modélisation de scènes 3D avec Blender ainsi qu'à l'éclairage pour la composition d'images fixes - Modéliser des objets 3D plus ou moins complexes. Exécuter des rendus de haute qualité

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao742-f

INITIATION 3 JOURS

■ **Introduction**

A propos de Blender, historique, utilisation, fonctionnalités et philosophie de l'Open Source

■ **Lles fondamentaux**

Présentation de l'interface :
- La scène de départ :
Le cube, la lumière, la caméra / vue du haut sur le plan x,y
X axe rouge / Y axe vert / Z axe bleu
- Les différents menus
Organisation / réorganisation de l'espace de travail
Le curseur 3D

Vues :
Orbite
Panoramique
Zoom in et out
Vue depuis la caméra
Vue du haut
Vue de face
Vue de côté
Permuter en mode orthogonal / perspective

■ **Rappel**

Retour sur les points évoqués pendant l'initiation

■ **Rappels sur les techniques de modélisation**

Loop Cut and Slide
Edge slide
Bridge tool
Bevel
Vertex Bevel
Fonction F2
Dissolve
Ngons
Modéliser avec les modifier

■ **Matériaux, textures, mapping et bump mapping sous Cycles**

Création de matériaux en utilisant les noeuds
Les différents shaders
Textures multiples
Textures procédurales
Les facteurs :
Light path
Layer weight
Geometry
Objet info
Les vecteurs :
Bump maping noir & blanc
Normal mapping
Création de normal map
Couche alpha
UV mapping
Éditeur UV
Placage

■ **La lumière sous Cycles**

Rotation autour de la scène selon l'axe Z
Rotation autour de la scène sur les axes X & Y
Ré-initialise la vue sur le curseur 3D

Mode de sélection
Tout sélectionner / désélectionner
Sélection rectangulaire
Sélection circulaire et modification de la taille de brosse
Sélection au lasso
Ajouter / supprimer de la sélection
Sélection progressive
Inverser la sélection active
Sélection par vertices liés

Manipulation des primitifs « à la volée » :
Déplacer un objet sur les 3 axes
Modifier l'échelle sur les 3 axes

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao194-f

Comportement des mesh en mode Emission
Influence de l'échelle, de la puissance
Utilisation des lumières historiques
Taille
Puissanse
Light Fall off
Mise en place de systèmes d'éclairage :
Lumières 3 points
Key light
Fill light
Backlight

[...]

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao741-f

Blender Avancé : Comprendre la Physique

Référence : 195-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Utilisateurs expérimentés de Blender, architectes, architectes d'intérieur, designers, graphistes
Pré-requis : Avoir suivi le cours Blender initiation et approfondissement ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Apprendre et comprendre le fonctionnement des outils de simulations sous Blender

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao195-f

■ **Rappels sur la notion d'animation sous Blender**

Pourquoi la notion d'animation est importante pour toutes simulations?
Timeline
Définition de la durée d'animation
Navigation dans la Timeline
Instant courant
Objets et images clés
Les principales images clés:
- Location
- Rotation
- Scale
Créations d'images clés
Les images clés dans le panneau Transform
Manipulation des images clés:
- DopeSheet
- Graph Editor

Atelier: créations d'animations rudimentaires

■ **La physique sous Blender**

■ **Corps rigides et collisions**

Avant et après la version 2.66
Panneau Rigid Body Tools
Éléments actifs, passifs et groupes

1) éléments actifs

Gravité oui, mais masse d'abord
Les différents types de matéraux
Caractéristiques des matériaux:
- Friction
- Bounciness
- Sensitivity

2) éléments passifs
Configuration
Contraintes de modificateurs
Pourquoi des groupes?

3) Animation
Dans le temps sans images clés
Dans le temps avec images clés
Modifications de facteurs pendant l'animation
De l'importance du baricentre
Recharger l'animation
Connecter plusieurs objets
Les différents types de connections

Atelier:

1) Faire chuter un jeu de Mikado

2) Animer un Pendule de Newton

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao195-f

Blender Avancé : Video - Montage, trucage, Post production

Référence : 786-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Utilisateurs expérimentés de Blender, architectes, architectes d'intérieur, designers, graphistes
Pré-requis : Avoir suivi le cours Blender initiation et approfondissement ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Apprendre et comprendre la vidéo sous Blender

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao786-f

■ **Rappels sur la notion d'animation sous Blender**

Pourquoi la notion d'animation est importante pour toutes simulations?
Timeline
Définition de la durée d'animation
Navigation dans la Timeline
Instant courant
Objets et images clés
Les principales images clés:
- Location
- Rotation
- Scale
Création d'images clés
Les images clés dans le panneau Transform
Manipulation des images clés:
- DopeSheet
- Graph Editor

Atelier: création d'animations rudimentaires

■ **La Vidéo sous Blender**

Présentation du Vidéo Sequence Editor et opérations basiques
Les fenêtres par défaut du VSE
Curve Editor
Vidéo viewport
Vue des pistes

Timeline
Définition de la durée du montage
Importer un métrage vidéo
Ajuster la taille de la vidéo dans le Vidéo viewport
Lancer la lecture av/ar
Déplacer la tête la de lecture
Définir l'instant courant
Changer de piste à un métrage
Les propriétés du métrage
Modes de fusion
Opacité
Définition du point d'entrée, de sortie, de la durée / hard ou soft
Choix de l'espace colorimétrique
Décalage et recadrage
Choix du nombre d'images à sauter
Lecture renversée
Désentrelacement
Flip
Ajout de modificateurs colorimétriques
Importer un métrage audio

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao786-f

Blender Expert

Référence : 196-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi les cours "Blender Initiation + Approfondissement" et "Blender Avancé" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser l'essentiel des fonctionnalités de compositions d'images et animations 3D avec Blender

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao196-f

■ Composition

Nœuds de composition
Simulation de la profondeur de champ

■ Editeur intégré de montage video

Effets post-production, transition
Intégration de musiques et effets sonores

■ Scripts python

Initiation de la personnalisation d'une scène à l'aide de la programmation Python

■ 3D Temps réel / Game engine

Acteurs / Événements / Interactions

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao196-f

De Sketchup à Blender

Référence : 703-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Maîtriser Sketchup / Sketchup Pro
Objectif : Importer un modèle Sketchup dans un projet Blender pour lui appliquer matériaux, textures, lumières puis générer un rendu photo-réaliste avec le moteur de rendu Cycles.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao703-f

■ De Sketchup à Blender:

Pourquoi utiliser Cycles comme moteur de rendu et Blender commeoutil de post-production après avoir modélisé sous Sketchup?
Quelformat utiliser pour exporter son modèle Sketchup: .dae / .fbx/ .obj / .3ds
Nettoyer le modèle Sketchup
Nettoyer lesmatériaux Sketchup
Réorganiser le modèle Sketchup sur lescalques de Blender
Appliquer les origines aux objets

Atelier pratique : choix du format et export depuis Sketchup. Importation sous Blender. Préparation du modèle

■ Les rudiments de la modélisation et del'édition de modèles sous Blender

Présentation del'interface
Réglages basiques de Blender / options
Basculer ensystème métrique
Les opérateurs basiques: Grab / Scale /Rotate
Mode Objet / mode édition
Mode de sélection:vertices, arêtes, faces
Outils desélection
Extrusions
Suppression de doublons
Du triangleaux quads
Loop, cut and slide

Atelier pratique:s'approprier un modèle Sketchup dans Blender

■ Les rudiments de la modélisation et del'édition de modèles sous Blender

Présentation del'interface
Réglages basiques de Blender / options / basculer ensystème métrique
Les opérateurs basiques: Grab / Scale /Rotate
Mode Objet / mode édition
Mode de sélection:vertices, arêtes, faces
Outils desélection
Extrusions
Suppression de doublons
Du triangleaux quads
Loop, cut and slide

Atelier pratique :s'approprier un modèle Sketchup dans Blender

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao703-f

De Revit à Blender

Référence : 932-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Maîtriser Revit
Objectif : Importer un modèle Revit dans un projet Blender pour lui appliquer matériaux, textures, lumières puis générer un rendu photo-réaliste avec le moteur de rendu Cycles et l'intégrer dans une photographie statique.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao932-f

■ De Revit à Blender:

Pourquoi utiliser Cycles comme moteur de rendu et Blender commeoutil de post-production après avoir modélisé sous Revit ?
Quelformat utiliser pour exporter son modèle Sketchup: .dae / .fbx/ .obj / .3ds
Nettoyer le modèle Revit
Nettoyer lesmatériaux Revit
Réorganiser le modèle Revit sur lescalques de Blender
Appliquer les origines aux objets

Atelier pratique : choix du format et export depuis Revit. Importation sous Blender. Préparation du modèle

■ Les rudiments de la modélisation et del'édition de modèles sous Blender

Présentation del'interface
Réglages basiques de Blender / options
Basculer ensystème métrique
Les opérateurs basiques: Grab / Scale /Rotate
Mode Objet / mode édition
Mode de sélection:vertices, arêtes, faces
Outils desélection
Extrusions
Suppression de doublons
Du triangleaux quads
Loop, cut and slide

Atelier pratique :s'approprier un modèle Revit dans Blender

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao932-f

De Autocad à Blender

Référence : 1015-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Maîtriser Autocad
Objectif : Importer un dessin 2D dans un projet Blender pour lui appliquer matériaux, textures, lumières puis générer un rendu photo-réaliste avec le moteur de rendu Cycles et l'intégrer dans une photographie statique

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao1015-f

■ De AutoCAD à Blender:

Pourquoi utiliser Cycles comme moteur de rendu et Blender commeoutil de modélisation et de post-production après avoir dessiné sous AutoCAD ?
Quelformat utiliser pour exporter son dessin
Préparer le dessinAutoCAD
Importer le dessin dans Blender
Appliquer les origines auxobjets

Atelier pratique : choix du format et export depuisAutoCAD. Importation sous Blender.

■ Les rudiments de la modélisation et del'édition sous Blender

Présentation de l'interface
Réglages basiques de Blender /options
Basculer en système métrique
Les opérateursbasiques: Grab / Scale / Rotate
Mode Objet / modeédition
Mode de sélection: vertices, arêtes, faces
Outilsde sélection
Extrusions
Suppression de doublons
Conversionde courbes en maillages
Du triangle aux quads
Loop, cut andslide

Atelier pratique : s'approprier un dessin 2D dansBlender

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao1015-f

SKETCHUP

Sketchup Initiation + Approfondissement

Référence : 215-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Dessiner et structurer des objets en 3D. Travailler les rendus avec les textures. Plaquer des photo d'ambiance. Utiliser le bac à sable pour modeler et donner du volume aux terrains, gérer la bibliothèque de texture.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao215-f

INITIATION 3 JOURS

■ Prise en main

Présentation de l'interface
Parcours des différents menus et barres d'outils
Présentation des différentes fenêtres : Styles, Composants, Scène...
Organisation des palettes
Définir les unités de mesure
Les outils de positionnement : Orbite, Panoramique, Zoom...
Les modes de sélections
Les principaux outils de modélisation 2D

■ Les rudiments de la modélisation

Les coordonnées absolues et relatives
Les outils de forme : Ligne, Arc, Rectangle, Cercle...
Les outils de mesure
Déplacer/copier
Rotation et pivoter autour de vos modèles
Alignement des axes et des vues
Les outils de remplissage : Effacer, Colorier
Les outils de dessin 3D
L'outil pousser/tirer
L'outil Intersection

Atelier : modéliser une cabane de jardin

■ Rappels

■ Les outils bac à sable

Outil modeler, Diviser Surfaces, Smoove, Gratter, Retourner l'arête, Projeter, Ajouter des détails
Créer un terrain à partir de contours, à partir de zéro
Projeter une surface sur votre terrain
Ajouter des détails
Modéliser un talus

Atelier : créer un jardin en relief, modeler un terrain avec des contours

■ Utiliser des ressources

Créer et modifier des composants
Téléchargement des composants
Utilisation des composants
Découvrir la banque d'images

Atelier : créer et insérer des composants dans un dessin

■ Atelier : Création d'un pavillon

Création des murs, des ouvertures
Création d'un escalier
Ajout des aménagements intérieurs
Application des textures, des styles

■ Création d'animation

Utiliser la scène
Création et lecture d'une visite virtuelle à partir d'une scène

■ Les textures

Informations sur les textures
Positionner et orienter le sens de la texture
Mettre à l'échelle une texture
Appliquer une texture sur un élément courbe
Ajouter une texture dans la palette de SketchUp

Atelier : Plaquer une photo de fond sur un volume

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao995-f

■ Publication de vos animations

Les différents formats d'exportation : image (jpg), vidéo (avi)...
Partage de modèle via la banque d'images 3D de Google
Partager vos modèles dans Google Earth

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao998-f

CINEMA 4D

Cinema 4D Initiation+Approfondissement

Référence : 711-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Graphistes
Pré-requis : Connaissances de base sur photoshop et illustrator, habitude des interfaces graphiques
Objectif : Maitriser la modélisation polygonale et spline, le texturage simple et les bases de l'éclairage

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao711-f

INITIATION 3 JOURS

■ Introduction à Cinema 4D

Utilisations, fonctionnalités, présentation générale de l'interface

■ Comprendre les fondamentaux

Les axes 3D (x/y/z)
Les vues (face, perspective, haut, ...)
Les vues (face, perspective, haut, ...)
Déplacement dans un espace 3D
Gestion d'un objet dans l'espace 3D (utilisation des vues, rotation autour de l'objet,...)

■ Utiliser les outils

Outils de sélection (direct, lasso, rectangle, polygonale)
Déplacement
Mise a l'échelle
Rotation
Verrouillage des axes
Les objets polygonaux (cubes, sphères, etc..)
Les splines (cercle, arc, rectangle, etc...)
Les nurbs (rotation, chemin, extrusion, peau, bezier, etc...)
Les instances (circulaire, rectangulaire)
Les opérations booléennes

■ Découvrir les objets Splines

Création d'objet sur un tracé (suivi de chemin)
Extrusion d'objets de manière linéaire
Extrusion d'objets de manière circulaire
Extrusion méthode «peau» entre 2 traces
Modifications des attributs de chaque méthode

Atelier : création d'objets avec les différentes méthodes

■ Utiliser les textures

Couleur
Diffusion
Luminance
Transparence
Réflexion
Environnement
Brouillard
Volume
Masque alpha
Spéculaire
Couleur spéculaire
Lueur
Méthode d'application des textures (sphérique, cylindrique, plat, UVW, ...)

Atelier : détail et explication des paramètres, exercices d'application sur différents objets, différentes méthodes

■ Maîtriser les lumières et l'environnement

Les différents types d'éclairage (spot, infinie, soleil, ...)
Création d'un ciel, d'un sol, d'un environnement, d'un arrière plan
Analyse et test des différents paramètres d'éclairage (ombre, visibilité, ...)

Transformation miroir

Atelier : création et transformation des différents objets de base, prise en main et manipulation

■ Maîtriser les transformations et positionnement de plusieurs objets

Outil d'alignement
Outil de centrage
Outils multiplication
Outil de mesure
Outil de transfert
Outil de modification par valeur (position, taille, rotation,...)

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao712-f

Atelier : création d'un preset d'éclairage studio

■ Optimiser les rendus

Les tailles de rendu, la résolution
Les différents formats (psd, tiff, ...)
L'anti aliasing
Les options

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao713-f

After Effects et Cinema 4D Lite

Référence : 957-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Graphistes
Pré-requis : Connaissances de base sur After Effects, habitude des interfaces graphiques
Objectif : Découvrir Cinema 4D lite - utiliser le module Cinema 4D d'After Effects

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao957-f

Introduction àCinema 4D Lite

Utilisations, fonctionnalités, présentation générale del'interface

Comprendre les fondamentaux

Les axes 3D (x/y/z)
Les vues (face, perspective, haut, ...)
Configurer les vues
Déplacement dans un espace3D
Gestion d'un objet dans l'espace 3D (utilisation des vues,rotation autour de l'objet,...)

Utiliser les outils

Outils de sélection (direct, lasso, rectangle,polygonale)
Déplacement
Mise a l'échelle
Rotation
Verrouillagedes axes
Les objets polygonaux (cubes, sphères, etc..)
Lessplines (cercle, arc, rectangle, etc...)
Les nurbs (rotation,chemin, extrusion, peau, bezier, etc...)
Les instances(circulaire, rectangulaire)
Les opérationsbooléennes
Transformation miroir

Atelier: création et transformation desdifférents objets de base, prise en main et manipulation

Maîtriser les transformations et positionnementde plusieurs objets

Outil d'alignement
Outil de centrage
Outilsmultiplication
Outil de mesure
Outil de transfert
Outil demodification par valeur (position, taille, rotation,...)
Lesdifférents déformateurs

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao957-f

3DSMAX

3DS Max Initiation

Référence : 526-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Logiciels de DAO et éditeur bitmap (Photoshop, The Gimp), environnement 3D. PC /Mac
Objectif : S'initier à la composition et la modélisation de scènes 3D avec 3DS Max ainsi qu'à l'éclairage pour la composition d'images fixes

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao526-f

Introduction

A propos de 3DS Max, historique, utilisation et fonctionnalités.

Les fondamentaux

L'espace graphique: les 4 viewports
Configuration des viewports
Vue active
Orbite
Panoramique
Zoom in et out
ViewCube
SteeringWheels
Raccourcis élémentaires
Permuter en mode orthogonal / perspective

Menus:
Menu 3DS Max
Panneau de commande
Barre d'outils principales
Panneaux latéraux
TimeLine

Les primitifs standards :
Boite
Cône
Sphère
Géosphère
Cylindre
Tore
Pyramide
Plan
Théière
Principes de créations
Paramètres généraux:
- Dimensions
- Segments / subdivision
- Définition des unités

Mode d'affichage
Solide
Filaire
Arêtes

Déplacement, rotation et échelle:
Les 6 degrés de liberté
Le Gizmo
Modification selon un axe

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao526-f

3DS Max Approfondissement

Référence : 749-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Avoir suivi l'initiation ou avoir les connaissances équivalents. PC /Mac
Objectif : Se perfectionner sur les méthodes de rendu

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao749-f

Introduction

Rappels sur 3DS Max
Analyse et commentaire de la méthode de travail

Comparaison de différents moteurs de rendu

Scanline
Mental Ray
VRay

Atelier : Exemple de workflow avec les 3 méthodes

Vray mise en marche et explications
Les réglages du moteur de rendu Vray
Présentation des différents panneaux et options

Atelier :Exemple avec des «scènes type»

Matériaux et textures avec Vray
Présentation des Shaders VRay
Utilisation de la bibliothèque de matériaux
Récupération / Personnalisation de bibliothèques existantes

Lumières avec Vray
Explication des principes de l'éclairage «réaliste»
Présentation du système de lumières VRay
Éclairage intérieur / extérieur

Caméras avec Vray
Relation entre éclairage réaliste et caméra
Principe de l'exposition en photographie
Utilisation d'une caméra Vray

Intégration d'objets 3D sur photo 2D

Optimiser les temps de rendu
Utilisation des Proxys Vray
Optimisation des réglages
Utilisation du multipass
Sauvegarde des maps

Retour théorique sur les techniques étudiées

Exercice pratique final : un projet de A à Z
Départ sur modélisation existante
Nettoyage du fichier / optimisation
Éclairage
Textures / Matériaux
Les méthodes et astuces de rendu Vray
Rendu
Export

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao749-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Maya initiation

Référence : 994-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Animateurs 3D, designers, graphistes, modeleurs 3D
Pré-requis : Logiciels de DAO et éditeur bitmap (Photoshop, Gimp), environnement 3D. PC /Mac
Objectif : Modélisation d'objets et de mises en scènes 3D

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao994-f

■ Les fondamentauxL'interface

La scène
Les menus
Les vues
La manipulation des objets dans l'univers 3D
Les primitives 3D
La méthodologie de production

■ La modélisationLa création d'objets : solides, surfaces, nurbs

Vertex, edges, faces
Utilisation et gestion des calques
Les objets et sous-objets
La notions de pivot
Les instances d'objets

■ Les déformationsL'extrusion

Le lissage
Le durcissement
L'ajout et la supppression de vertex, edges, faces
Les sculpt, bend, twist, soft modifications
Subdivision de surface, conversion de topologie
L'import d'objet

■ Les textures et matériauxLe placage de texture : les coordonnées UV

Création de matériaux
Textures procédurales
Les projections : planaires, sphériques, cylindriques, automatiques
La gestion du relief

■ Le renduLes lumières : lumières ambiantes, directionnelles, diffuse (point)

Les caméras
L'environnement
Les moteurs de rendu : Maya, Mental-Ray
Les paramètres de rendu

■ Initiation à l'animation et aux effets spéciauxLa time-line

Les paramètres de l'animation
Les courbes

■ Rendu d'une séquence

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao994-f

RHINOCEROS

Rhinoceros Initiation + Approfondissement

Référence : 391-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Environnement PC
Objectif : Modéliser des objets 3D plus ou moins complexes. Modéliser des objets 3D à partir de plans. Exécuter des rendus de haute qualité

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao391-f

■ D.A.O., les formats

Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif de Rhinocéros, le .3DM, .RWS
Autres formats.

■ Présentation de Rhinoceros

La barre de menu
Ligne de commande
Barre d'outils
Zones graphiques
Ligne d'informations
Personnalisation de l'espace de travail
[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao392-f

■ Introduction

Rappel des différents points vus pendant l'initiation

■ Gestion des calques, groupes et blocs / bibliothèque

Propriété des objets / gestion des calques
Propriétés des objets
Créer et nommer
Choix du claque actif
Statut :
- actif
- verrouiller
- visible
Attributs :
- type de lignes
- couleurs
- épaisseur
- matériau
impression
Hiérarchie
Changer un objet de calque

Grouper des objets, création et édition de blocs
Sélectionner des objets
Grouper / dégrouper des objets
Nommer le groupe
Créer un bloc
Définir son point de référence

Bibliothèque
Gestionnaire de blocs
Propriétés
Gestion des fichiers externes : incruster / lier et incruster / lier
Description
[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao393-f

CARTOGRAPHIE

MapInfo Initiation + Approfondissement

Référence : 902-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows. Utilisation d'une base de données ou d'un tableur.
Objectif : Représenter des données sur une carte - Paramétrer et réaliser des analyses thématiques - Intégrer des cartes dans un traitement de texte - Utiliser des requêtes - Approfondir la maîtrise de MapInfo pour créer et analyser des cartes spécifiques

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao902-f

Introduction

L'environnement Windows : rappels.
Le contenu de MapInfo® (cartes et données standards).
Les différents types de fenêtres (Cartes, Données…).

Généralités

Le concept des logiciels de cartographie.
Les notions de table et de document.
Les types de cartes gérés par MapInfo®.
La superposition de fonds de cartes de types différents, l'ajout et la suppression de cartes,les attributs (couleurs, présentation).
L'organisation des données.
La création, l'ouverture, l'enregistrement, la modification, la suppression des tables et des documents.

Données

Les fenêtres Données, les fenêtres Graphiques.
Les types de bases (MapInfo®, Access, Excel) gérées.
Recherche et analyse à l'aide de requêtes SQL simples.
Recherche et analyse à l'aide de critères géographiques.
Les statistiques sur la base et la sélection.
Les modifications de structure des tables.
La modification de données, la mise à jour de colonnes, les jointures.
L'export de données vers un tableur ou une base de données.

Cartes

L'origine, le format, la compatibilité.
Utilisation de cartes scannées, les photos aériennes et les images satellites
La modification des données fournies avec une carte
La création et la modification de cartes personnalisées (clients, usines etc.), à partir d'un tableur ou d'une base de données
La création et modification de fonds de cartes de secteurs par fusion
.
Les outils de zoom, de recherche, de fiches statistiques et d'information.
Les outils de sélection sur la carte

[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao902-f

MapInfo initiation

Référence : 894-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows. Utilisation d'une base de données ou d'un tableur.
Objectif : Représenter des données sur une carte - Paramétrer et réaliser des analyses thématiques - Intégrer des cartes dans un traitement de texte - Utiliser des requêtes

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao894-f

Introduction

L'environnement Windows : rappels.
Le contenu de MapInfo® (cartes et données standards).
Les différents types de fenêtres (Cartes, Données…).

Généralités

Le concept des logiciels de cartographie.
Les notions de table et de document.
Les types de cartes gérés par MapInfo®.
La superposition de fonds de cartes de types différents, l'ajout et la suppression de cartes,les attributs (couleurs, présentation).
L'organisation des données.
La création, l'ouverture, l'enregistrement, la modification, la suppression des tables et des documents.

Données

Les fenêtres Données, les fenêtres Graphiques.
Les types de bases (MapInfo®, Access, Excel) gérées.
Recherche et analyse à l'aide de requêtes SQL simples.
Recherche et analyse à l'aide de critères géographiques.
Les statistiques sur la base et la sélection.
Les modifications de structure des tables.
La modification de données, la mise à jour de colonnes, les jointures.
L'export de données vers un tableur ou une base de données.

Cartes

L'origine, le format, la compatibilité.
Utilisation de cartes scannées, les photos aériennes et les images satellites
La modification des données fournies avec une carte
La création et la modification de cartes personnalisées (clients, usines etc.), à partir d'un tableur ou d'une base de données
La création et modification de fonds de cartes de secteurs par fusion
.
Les outils de zoom, de recherche, de fiches statistiques et d'information.

Les outils de sélection sur la carte

[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao894-f

MapInfo Approfondissement

Référence : 901-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation MapInfo initiation, puis acquis une réelle expérience d'utilisation de MapInfo. Excellente connaissance de l'environnement Windows. Utilisation d'une base de données ou d'un tableur.
Objectif : Approfondir la maîtrise de MapInfo pour créer et analyser des cartes spécifiques.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao901-f

Sémiologie

Généralités.
Les types d'informations à analyser : données Qualitatives ou données Quantitatives (Densités, dénombrements, typologies, ratios…).
Les différents modes de représentation des informations, les types d'analyses (couleurs, symboles, graphiques),les variables visuelles (couleur, trame, forme, taille, orientation) et leur utilisation.
La présentation d'un document cartographique (mise en page, échelle, légendes, images, références…).

SQL

Approfondissement du langage de requêtes appliqué à l'analyse cartographique et à la constitution d'une base.
Fonctions et opérateurs généraux (comparaisons numériques, extractions de chaînes de caractères, fonctions mathématiques…).
Fonctions et opérateurs cartographiques (intersection d'objets, imbrications, distance, superficie…).
Requêtes complexes mutli Tables.
Requêtes imbriquées (sélection d'objets contenus dans des objets d'une autre table).
Fusion de tables.

MapBasic

Récupération et utilisation d'instructions générées par MapInfo (historique des manipulations, répétition d'instructions)
Sauvegarde en fichier.
Intégration dans un document.
Amélioration des fonctions proposées par les menus via la fenêtre MapBasic (dimensionnement précis d'une fenêtre, fusion de régions avec calculs complexes de données…).
Améliorations et automatisation d'un document par modification du fichier document (.Wor) (Analyse sur une sélection, enchaînement de documents…).

Cartes

Numériation de fonds de cartes et plans (Utilisation d'une tablette à numériser, calage, projection… Numérisation sur image).
Calage des images (cartes scannées, images satellites, photos aériennes scannées).
Import et export de cartes de format Autocad (DXF), MapInfo (MIF), ArcInfo (E00 via ArcLink).
Modifier un fond de carte par l'utilisation des outils de MapInfo
Géocodage avancé, personnalisation du fichier d'abréviation pour adapter MapInfo à son propre fichier d'adresses.

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao901-f

QGis

Référence : 910-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : utilisation d'un ordinateur sous MS Windows
Objectif : Etre capable de réaliser une étude cartographique à partir de bases de données et du logiciel open source QGis

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao910-f

Introduction

Présentation de la Cartographie
Les outils les plus utilisés

Premiers pas

Prise en main du logiciel et de son environnement
Création de cartes
Gestion des cartes en couches superposées

Gérer les données

Association des données et des cartes
Systèmes de projection
Gestion de tout type de données : SGBD intégré
Connexion de QGis à Spatialite
Utilisation de webservices : WMS, WFS
Analyse géographique des données grâce aux modules d'analyse thématique avec symboles proportionnels, hachures, secteurs, barres…

Utilisation avancée de QGis

Superposition d'analyses mono et multi-variables
Localisation et géocodage des données.
Création d'objets par digitalisation
Construction de requêtes SQL
Affichage de cartes rasters calées

Mise page

Création de légende cartographique
Mise en page et présentation de documents.
Export dans Inkscape

Conclusion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao910-f

AUTRES LOGICIELS CAO/DAO/3D

Archicad

Référence : 908-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Dessinateurs - Projeteurs - Ingénieurs - Architectes
Pré-requis : Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad / Autocad Architecture / Archicad)
Objectif : Apprendre la logique du BIM (Building Information Modeling), utiliser les outils de conceptions, coter et mettre en plans

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao908-f

B.I.M. Vs D.A.O. / les formats

Quelle différence entre un logiciel de DAO et un logiciel deBIM?
Présentation des principaux formats : Les formats defichier natif de ArchiCAD, le .pln et le.tpl

Présentation d'ArchiCAD

La barre de menu
La barre d'outils
La boîte à outil
Lazone d'informations
La zone graphique
Le panneau depropriétés
Le panneau d'arborescence du projet / navigateur
Lepanneau d'options rapide
Manipuler l'interface

Les Fondamentaux, les vues nommées

L'espace de travail
Configuration desunités
Configuration des accrochages etincrémentations
Navigation dans les vues nommées
Navigationdans l'espace graphique:
- Zoom
- Panoramique
-Orbite, orbite libre et continue
Fonctionnement de la sélectionrectangulaire
Ajout / suppression d'éléments à la sélection
Lesfiltres de sélection
Enregistrer une sélection / charger unesélection
Les informations contextuelles / cotestemporaires
Ajuster le niveau de détail de la vue active
Modifierle style visuel
Position du soleil / activation des ombres
Jouersur les cadres des différentes vues
Afficher / masquer des objets

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao908-f

Vectorworks

Référence : 747-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Graphistes
Pré-requis : Connaissances de base sur photoshop et illustrator, habitude des interfaces graphiques
Objectif : Maitriser la modélisation polygonale

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao747-f

Introduction

Utilisations, fonctionnalités, présentation générale de l'interface

Comprendre les fondamentaux

Les axes 3D (x/y/z)
Les vues (face, perspective, haut, ...)
Les vues (face, perspective, haut, ...)
Déplacement dans un espace 3D
Gestion d'un objet dans l'espace 3D (utilisation des vues, rotation autour de l'objet,...)

Utiliser les outils

Outils de sélection (direct, lasso, rectangle, polygonale)
Déplacement
Mise a l'échelle
Rotation
Verrouillage des axes
Les objets polygonaux (cubes, sphères, etc..)
Les splines (cercle, arc, rectangle, etc...)
Les nurbs (rotation, chemin, extrusion, peau, bezier, etc...)
Les instances (circulaire, rectangulaire)
Les opérations booléennes
Transformation miroir

Atelier: création et transformation des différents objets de base, prise en main et manipulation

Maîtriser les transformations et positionnement de plusieurs objets

Outil d'alignement
Outil de centrage
Outils multiplication
Outil de mesure
Outil de transfert
Outil de modification par valeur (position, taille, rotation,...)

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao747-f

Vectorworks ST

Référence : 826-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Dessinateurs, Projeteurs
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac. Notions de dessins techniques
Objectif : Réaliser un plan 2D architectural, en élaborant une stratégie de dessin en fonction des outils de Vectorworks ST

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao826-f

Introduction

Présentation de Vectorworks, historique,fonctionnalité.

Comprendre lesfondamentaux

Du vectoriel en DAO et CAO
De la 2D à la3D
Format natif le .VWX
Présentation des principaux formatsd'importations et d'exportations (non exhaustif)
- DWG et DXF
-PDF et DWF
- JEPG et PNG
Bitmap vs vectoriel

Appréhenderl'interface de Vectorworks

Présentation de l'interface:
-Barre de visualisation
- Barre des modes
- Barre de menus
-Les trousses de dessins
- Palette des attirances
- Palette desattributs graphiques
- Palette des infos objets
- Ressources
-Panneaux supplémentaires
- Enregistrement de l'espace de travail

L'espace graphique:
- Page,configuration de la page
- Règles, unités et échelle
-Origine par défaut et origines paramétrables
- Quadrillage etconfiguration de quadrillage
Naviguer dans l'espace graphique:
-Panoramique et zoom

Utiliser les outilsde sélection

L'outil de sélection
Les modes desélection
L'outil de sélection similaire
Notion d'attributs

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao826-f

Sweet Home 3D

Référence : 825-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac
Objectif : Apprendre à modéliser un petit projet architectural

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/cao825-f

Découvrir Sweet Home 3D

La barre d'outils
Les 4 fenêtres del'interface
- Catalogue des meubles
- Liste des meublesprésents dans le projet
- Le plan 2D
- La vue 3D du projet

Paramétrer SweetHome 3D et comprendreles outils de base

Les préférences de Sweet Home 3D
Réglagesdes unités, des règles et magnétismes
Déterminer la hauteur etl'épaisseur des murs
Déterminer l'épaisseur desplanchers
Naviguer dans le plan 2D
Naviguer dans la vue3D

Atelier: Configurer Sweet Home 3D
Créer lespièces:
- À la volée
- Point par point
Nommer lespièces
Repositionner les noms des pièces

Atelier:Créer et nommer les pièces
Insérer un dessin d'arrière plan
Type defichiers admis
Échelle du dessin
Position de l'origine duprojet
Travailler avec l'outil mur
Tracer des murs àla volée
Tracer des murs avec des côtes précises
Utiliser lerepérage objet
Modifier les propriétés des murs
Modifier lespoints d'un mur avec l'outil de sélection

Atelier:Insérer le dessin d'arrière plan et dessiner les murs etcloisons d'une maison plain pied

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao825-f

AUDIOVISUEL

A propos de nos formations Audiovisuel

Aujourd'hui la vidéo est devenue un média incontounable. Nous la retrouvons partout. Évidemment sur nos télé, nos ordinateurs, sur nos portables, nos tablettes avec notamment YouTube, Dailymotion ou encore Viméo, mais également dans les espaces publiques...

Nos formations, axées sur la pratique, vous permettront d'acquérir rapidement les principes fondamentaux de l'ensemble d'un projet vidéo sur un banc de montage de montage virtuel, de l'acquisition à la diffusion, et la maîtrise des principales fonctionnalités des logiciels.

- Généralités sur les formats vidéo
- Prise en main des outils et des interfaces logicielles,
- Élaboration du projet pour la réalisation de différents types de vidéos,
- Gestion des sources,
- Acquisition de méthodes efficaces de montage,
- Travail approfondi sur les options de montage et les principaux effets,
- Échange de métrages avec d'autres logiciels,
- Définition des paramètres d'exportation pour différents modes de diffusion.

Premiere Pro

Adobe Premiere Pro est un logiciel de montage vidéo virtuel : il permet une diffusion multi plates-formes, de la vidéo broadcast pour la télévision Haute Définition aux vidéos destinées au Web, aux terminaux mobiles ou aux supports offline.

Il permet de prendre en charge un projet complet : définition, préparation et acquisition des sources, montages simples ou avec effets, titrage, travail audio, effets de trajectoire, etc. jusqu'à la publication, c'est-à-dire la diffusion à destination de différents supports grâce à une interface intuitive et de puissants outils.

Professionnels de la vidéo ou amateurs, cet outil se destine à tous pour des résultats de très haute qualité.

Témoignages

Très bonne ambiance, formateur au top, très disponible pour ses stagiaires, excellente pédagogie.
Cédric R.

environnement très avantageant, ambiance de travail très bonne. salle parfaite pour les formation
Cours très complet, donne envie de continuer plus loin sur le logiciel Ae. et faire plus tard une formation avancée. Cours très clairs et très concrets
Contenu très adapté et qui me permettra d'aller plus loins dans mes fonctions
Formateur très compétent et très pédagogue, patient et impliqué
Rafik G.

Formateur : très sympathique, motivé et compétent
Sarah P.

Formateur : Impressionnant.
Laurent D.

je n'avais pas le niveau requis pas de connaissance de l'environnement adobe donc j'ai eu des difficultes à suivre en plus de l'ordi ....
Formateur : bonne prise en charge de mes problèmes et mes retards
Josiane E.

Excellente formation mais d'un niveau trop élévée par rapport à mes besoins de chef monteuse francetv. Formation ambitieuse!
Martine S.

Salle lumineuse et bien adapté. Nom de élèves adapté.
Virginia G.

Bon déroulé et exercices
Bon panorama et acquisition des fondamentaux pour spécifier et travailler mes besoins spécifiques.
Formateur : Bonne animation
Merci et bonne continuation
Clément P.

Formateur : Disponible et à l'écoute et patient !
Thomas L.

Formateur : Tres motive et motivant
Mariette B.

Très bon expert !
Formateur : Excellent !
Thomas D.

J'ai mis "bon" car la durée est un peu courte pour satisfaire les besoins mais la base y est !
Formateur : Sympathique, à l'écoute et près à rechercher les outils ou besoins personnels.
Aurélie J.

Nous étions 2 en formation after effect, donc le rythme et le suivi était très bon
Bonne évolution, un peu lent sur le premier jour (les points clés facile à comprendre, pas besoin de passer trop de temps dessus), mais bien comprendre le principe des différente choses (calques, composition, masques ...)
Formateur : très sympathique et pédagogue.
Alexis B.

Très bons locaux pour la formation, toujours calmes malgré les travaux sur la façade du bâtiment.
Formateur très sympa, qui connait bien son sujet et les différents outils informatiques.
Guillaume V.

Formateur au top. Sympa et compétent, que demander de plus ?
Julien G.

Parfois en difficulté par rapport aux prérequis exigés (par exemple nécessité de mieux maîtriser Illustrator, malgré quelques acquis de base dans mon cas, qui se sont révélés insuffisants).
disponibilité et adaptabilité du formateur aux profils présents: excellent.
Documentation du logiciel appréciée. Qualité de l'environnement gustatif.
Fabrice B.

INTERVIEW

MAXIME VANWYNSBERGHE

Formateur PAO/CAO/VIDEO/3D

12 ans d'expérience dans le graphisme et la vidéo

motion designer dans l'âme

« La valeur ajoutée apportée par le motion design est essentielle. Il est nécessaire qu'un graphiste maîtrise After effect aujourd'hui »

Bonjour Maxime, pourrais-tu te présenter rapidement ?

J'ai commencé le graphisme au lycée ; c'est une vocation qui m'est venue très vite. Je n'étais pas spécialement bon en dessin donc pour compenser, je profitais des ordinateurs du lycée pour parfaire mes techniques PAO le soir, après les cours. J'ai, par la suite, suivi des études de maquettiste et de communication visuelle pour devenir graphiste print.

Quand j'ai découvert Photoshop, il n'y avait pas plus de 4 ou 6 outils à disposition. Illustrator et Xpress étaient eux aussi basiques et assez peu fiables à l'époque.

Après mes études, j'ai travaillé en agence. J'ai commencé par faire du print avant l'arrivée du web et de Flash. La possibilité de créer de l'animation m'a plu ; j'y ai tout de suite vu de nouvelles perspectives.

Après plusieurs expériences en agence, j'ai décidé de devenir Freelance. Ce furent 7 années vraiment intenses ; pour assurer la pérennité de mon activité, j'ai dû ouvrir davantage le champ de mes compétences.

Pendant mes études, j'avais découvert la prise de vue, le développement des pellicules, le montage, la postprod mais j'en étais resté à quelque chose de trop scolaire. Je me suis alors plongé plus sérieusement dans la vidéo, qui permettait notamment de concevoir des bannières.

C'est en 2000 que j'ai découvert After Effects ; je faisais beaucoup de publicité sur internet et il fallait déjà rajouter de nombreux effets et animations pour répondre aux demandes particulières des clients. J'ai tout appris par moi-même mais cela s'est fait assez vite car j'y consacrais la moitié de mon activité de graphiste. Ce fut un joli défi technique et j'avoue trouver un attrait certain à la nouveauté. Au niveau créatif, on augmentait considérablement le champ des possibles. Le passage d'une comm print à une comm 360 est parfois difficile ; il faut penser sa communication comme un ensemble bénéficiant de tous les médias à disposition.

Après ces 7 années de freelance, je suis devenu formateur graphiste chez Dawan. J'ai pu apporter mon expérience et ma connaissance des logiciels de traitement vidéo. J'avais déjà fait de la formation en tant qu'indépendant. C'est un métier particulièrement intéressant puisqu'on est amené à échanger avec un public varié autour d'une même passion.

Parle nous d'After Effects...

After Effects, c'est un logiciel de postproduction, d'effets, d'animation. C'est un logiciel assez large, une sorte de Photoshop de la vidéo !

Il permet de donner de la valeur ajoutée aux vidéos par l'ajout de graphismes, de génériques... On va pouvoir faire en sorte que la vidéo puisse passer sur la télévision par exemple.

Même sans vidéo à la base, il est possible de faire quelque chose avec After Effects. On peut animer graphiquement du texte, des dessins vectoriels... En ce moment, c'est le grand boom de la DataViz. De nombreuses entreprises souhaitent que les chiffres clefs de leur structure soient mis en évidence par le biais d'After Effects afin qu'ils aient davantage d'impact lors des conférences, sur l'affichage interne de l'entreprise, sur les panneaux animés du métro... Grâce à l'interactivité proposée par le logiciel, on a le pouvoir de rendre intéressants des chiffres ou des graphiques qui paraîtraient un peu rébarbatifs sur papier.

> *L'objectif avoué de mes exercices est d'apprendre à manipuler les fonctions que proposent les logiciels et d'acquérir les méthodes de travail pour arriver au résultat.*

Quand on travaille aujourd'hui dans le graphisme, il est difficile de se passer d'After Effects. Le papier n'est plus le principal support. La vidéo est un canal de communication privilégié par les entreprises actuelles. A vrai dire, tout le monde s'échange des vidéos de nos jours !

La valeur ajoutée apportée par l'utilisation d'After Effects est très importante. C'est pourquoi, il est absolument nécessaire qu'un graphiste maîtrise After aujourd'hui. After reste dans la philosophie Adobe. Il est particulièrement interfaçable avec Première mais aussi avec Photoshop et Illustrator. On peut commencer un montage sur Première, puis ajouter une animation basée sur des éléments Photoshop ou Illustrator pour, enfin, réinjecter l'ensemble dans le banc de montage sans avoir eu à faire un seul rendu !

Tu utilises aussi C4D ?

Oui. Si on a la possibilité de faire de la 3D dans After, on reste tout de même assez limité. On ne peut pas faire de boule par exemple ! Pour pallier à cela, un pont entre Cinema 4D et After Effects a été créé récemment.

Dans la nouvelle version d'After une version allégée de Cinéma 4D est intégrée, ce qui offre la possibilité de faire de la vraie modélisation 3D dans After.

Cinema 4D est un logiciel de 3D complet. Il gère modélisation, animation, texture, rendu. Il a même un moteur de rendu intégré. Le logiciel est décliné en petites sous-versions spécifiques à des corps de métiers : C4D Architecture, C4D Cinéma, C4D Image fixe....

Cela m'a permis de créer des visuels pour du print, pour des campagnes de pub. Avec la 3D, on dessine autrement. Pour qui éprouve quelques difficulté en dessin pur, il est possible de trouver un sauf conduit par la modélisation 3D pour parvenir à rendre des visuels attrayants et complexes. Pour la création, cela ouvre des portes ... on devient réalisateur ! On veut de la fumée ? Il y a de la fumée. On veut qu'il soit minuit ? Il est minuit ! On veut qu'on maison s'effondre ? Elle s'effondrera. Les limites sont complètement repoussées.

On pense souvent la 3D sous l'angle exclusif de l'animation et de la vidéo, mais il est possible de faire du Photoshop sur Cinema 4D et de concevoir des affiches. Le rendu est d'ailleurs particulièrement abouti.

Sur quoi insistes-tu en formation ?

Le plus dur en 3D est de se situer dans l'espace. Penser sur 3 axes devant un écran plat, ce n'est pas forcement naturel. Passée la phase d'adaptation, on retrouve les mêmes réflexes qu'avec les autres logiciels de graphisme.

Dans nos cours, la première matinée est théorique. On va découvrir l'interface et se familiariser avec les différentes fonctionnalités. Mais on rentre très vite dans la pratique pour s'habituer aux manipulations.

Cette formation attire des profils très différents ; je propose dès lors des applications assez variées de ces logiciels. On se fait ainsi une idée précise de tout ce que sont capables de produire After et C4D. L'objectif avoué de mes exercices est d'apprendre à manipuler les fonctions que proposent les logiciels et d'acquérir les méthodes de travail pour arriver au résultat. Ce sont des exercices de style.

As-tu des anecdotes de formation sur After Effects et C4D ?

L'un de mes apprenants travaillait pour une télévision régionale et s'occupait de la rubrique météo. Il recevait des fichiers Excel précisant le temps qu'il allait faire et il devait en générer des cartes avec des animations.

A l'aide d'un plugin dans After et avec C4D, on a fait en sorte de récupérer les données Excel et de générer automatiquement la carte météo avec les animations adéquates, le nom de la ville et la température.

J'adore quand on me pose des colles : c'est l'occasion de creuser d'avantage dans le logiciel. Si en plus, on peut satisfaire le besoin d'un client, ce n'est que mieux !

AUDIOVISUEL

Avid....197
Premiere Pro....198
Final Cut Pro 7....200
After Effects....201
MAO et traitement du son....203
Motion Video....205

AVID

Avid Media Composer

Référence : 510-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tout public, professionnel ou individuel, souhaitant se former au montage vidéo virtuel et à l'utilisation de Avid MediaComposer. Utilisation dans le cadre de films institutionnels, diffusions off-line ou Web, communication/marketing, etc.
Pré-requis : Connaissance et pratique de l'environnement informatique Windows ou Mac. Connaissances minimales de l'image et de la vidéo.
Objectif : Découvrir et appréhender le montage virtuel de la vidéo grâce à la maîtrise de l'utilisation des principales fonctionnalités de Avid Media Composer

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/aud510-f

Introduction

Le logiciel Avid Media Composer
Les menus
Les outils
Les principales fonctionnalités

La vidéo, les formats

Les différents formats vidéo et codecs
Avi, Move, XDCAM, DVC Pro HD, etc.
Vidéo entrelacée et vidéo progressive
Avid Media Acess
Espace et profondeur colorimétrique
Le matériel / les contraintes

Les projets vidéo sous Avid Media Composer

Sélection d'un profil utilisateur
Sélection d'un projet
Projet local / partagé / externe
Création d'un nouveau projet et configuration

L'interface

Gestionnaire de Projets / Références / Effets / Formats / Statistiques / Infos
Chutier Bin
Le Composer
Visualiseur Source et commandes
Visualiseur Cible et commandes
Time-line et préférences
Navigation dans la Time-line
Tête de lecture
Commandes
Time-code
Pistes vidéo
Pistes audio
Pistes cibles
Indicateurs de niveaux audio
Les différents espaces de travail

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud510-f

PREMIERE PRO

Premiere Pro Initiation + Approfondissement

Référence : 387-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tout public, professionnel ou individuel, souhaitant se former au montage vidéo virtuel et à l'utilisation de Adobe® Premiere®. Utilisation dans le cadre de films institutionnels, diffusions off-line ou Web, communication/marketing, etc.
Pré-requis : connaissance et pratique de l'environnement informatique Windows ou Mac. Connaissances minimales de l'image et de la vidéo.
Objectif : Découvrir et appréhender le montage virtuel de la vidéo grâce à la maîtrise de l'utilisation des principales fonctionnalités de Adobe Premiere. Initiation aux principes de base du montage audiovisuel. Connaître les principaux termes techniques et dénominations du montage vidéo pour dialoguer efficacement avec les différents intervenants du domaine. Réaliser un projet complet, de l'acquisition des rushes jusqu'à l'exportation du montage final.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/aud387-f

INITIATION
3 JOURS

Introduction

Le logiciel Adobe Premiere Pro et la Creative Suite
L'explorateur de médias Adobe Bridge
L'interface
Les menus
Les outils
Les principales fonctionnalités

Généralités

Les différents formats vidéo
Les différents codecs vidéo
Vidéo entrelacée et vidéo progressive
Espace et profondeur colorimétrique
Le matériel / les contraintes
Les notions de time-line et de tête de lecture
Time-code et unité de temps audio
Configuration du périphérique à capturer
Pilotage du matériel
L'acquisition
Le dérushage

Rappel

Le logiciel Adobe Premiere Pro et la Creative Suite
L'explorateur de médias Adobe Bridge
Les principales fonctionnalités

La colorimétrie, les effets et le titrage

Les effets (flous, netteté, ect.)
Les différentes représentations colorimétriques
Les outils de corrections colorimétriques
Les titres et sous-titres animés
Grille de sécurité
Les masques
Le générique

Atelier pratique : réalisation de titres et de sous-titres, incrustation de logo dans le montage vidéo. Création d'un générique.

Les compléments

L'habillage :
- Importation d'éléments à partir de Photoshop
- Importation d'éléments à partir de After Effects

Atelier pratique : réalisation d'un habillage, importation d'images et / ou d'effets supplémentaires dans la vidéo.

Finalisation

Les paramètres d'exportation
L'exportation
Les différents formats d'enregistrement et de compression
L'encodage pour les différents modes de diffusion

Atelier pratique : exportl du projet pour différents médias.

La navigation temporelle
Le séquençage
Le montage « cut »
Les transitions et les effets
La sonorisation
Le titrage
L'exportation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud388-f

Pour aller plus loin

After Effects et les effets vidéo
La création d'un DVD avec menus avec Adobe Encore DVD et Photoshop

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud389-f

Premiere Pro Avancé : préparation à la certification Adobe

Référence : 1087-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Utilisateurs expérimentés de Premiere Pro
Pré-requis : Maîtrise des fonctions principales du logiciel. Avoir suivi la formation Premiere Pro initiation + approfondissement ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées de Premiere Pro et préparation en vue d'une certification (interface en anglais)

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/aud1087-f

Préparer son projet vidéo

Cerner la finalité du projet
Définir les besoins, l'audience attendue et les objectifs poursuivis
Adapter le type et le contenu en fonction du public visé et du projet

Information sur les droits d'auteur et l'utilisation des images
Point sur la législation actuelle: le code de la propriété intellectuelle (CPI)
Autorisations d'exploitation et de diffusion, protection de l'œuvre, etc.
Panorama des principales sociétés d'auteurs

Notion de gestion de projets liés à la communication audiovisuelle
Préparer et mettre en place le projet: scénario, captation, montage, finalisation
Gérer la production et l'équipe: tournage, postproduction
Suivre et livrer le projet

Les fondamentaux de la vidéo

Identifier la destination finale du projet
Vidéo à destination du Web
Vidéo institutionnelle
Vidéo événementielle
Vidéo promotionnelle
Reportage et journalisme
Autre

Rappels
Les espaces colorimétriques et la profondeur de couleurs
Définition et résolutions des images
Les formats usuels de la vidéo et leurs utilisations
Le montage linéaire vs non-linéaire
Les principes de prises de vues

Préparer son projet
Le matériel
Les techniques utilisées
La notion de scénario
Les médias
La narration
Dialoguer efficacement avec les différents intervenants
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud1087-f

Premiere Element

Référence : 545-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : connaissance et pratique de l'environnement informatique Windows ou Mac.
Objectif : Découvrir et appréhender le montage virtuel de la vidéo grâce à la maîtrise de l'utilisation des principales fonctionnalités de Premiere Element. Initiation aux principes de base du montage audiovisuel. Apprendre à gérer un projet vidéo. Réaliser un projet complet, de l'acquisition des rushes jusqu'à l'exportation du montage final.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/aud545-f

Introduction

Le logiciel Premiere Element
L'interface
Les menus
Les outils

Généralités
Les différents formats vidéo
Les différents codecs vidéo
Les notions de time-line et de tête de lecture
Time-code et unité de temps audio
L'acquisition
Le dérushage
Les transitions et les effets
La sonorisation
Le titrage
L'exportation

Les fondamentaux

La notion de projet
Configuration du périphérique à capturer
Pilotage du matériel
Molette de variation de vitesse
Raccourcis clavier
Le dérushage
L'acquisition
Définition des points d'entrées et de sorties
Capture à la volée
L'organisation et la gestion des médias
Moniteur cible
Les rudiments du montage
Navigation dans la timeline

Atelier pratique: à partir de rushes proposés, commencer le séquençage et le montage «cut» d'un projet simple d'une vidéo de reportage.

Le montage

Gestion des pistes audio / vidéo
Magnétisme de la timeline
Cutter
Modifier la vitesse d'une vidéo
Recadrer une vidéo
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud545-f

FINAL CUT PRO 7

Final Cut Initiation + Approfondissement

Référence : 424-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tout public, professionnel ou individuel, souhaitant se former au montage vidéo virtuel et à l'utilisation de Final Cut Pro. Utilisation dans le cadre de films institutionnels, diffusions off-line ou Web, communication/marketing, etc.
Pré-requis : Connaissance et pratique de l'environnement informatique Windows ou Mac. Connaissances minimales de l'image et de la vidéo.
Objectif : Découvrir et appréhender le montage virtuel de la vidéo grâce à la maîtrise de l'utilisation des principales fonctionnalités de Final Cut Pro.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/aud424-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Le logiciel Final Cut Pro Pro
L'interface
Les menus
Les outils
Les principales fonctionnalités

Généralités

Les différents formats vidéo
Les différents codecs vidéo
Vidéo entrelacée et vidéo progressive
Espace et profondeur colorimétrique
Le matériel / les contraintes
Les notions de time-line et de tête de lecture
Time-code et unité de temps audio
L'acquisition
Le dérushage
La navigation temporelle
Le séquençage
Le montage « cut »
Les transitions et les effets
La sonorisation

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud497-f

La colorimétrie, les effets et le titrage

Les effets (flous, netteté, ect.)
Les différentes représentations colorimétriques
Les outils de corrections colorimétriques
Les titres et sous-titres animés
Grille de sécurité
Le générique

Atelier pratique : réalisation de titres et de sous-titres, incrustation de logo dans le montage vidéo. Création d'un générique.

Les compléments

Importation d'éléments à partir de Photoshop
Importation d'éléments à partir de After Effects
L'habillage

Atelier pratique : réalisation d'un habillage, importation d'images et/ou d'effets supplémentaires dans la vidéo.

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Finalisation

Les paramètres d'exportation
L'exportation
Les différents formats d'enregistrement et de compression
L'encodage pour les différents modes de diffusion

Atelier pratique : exportation du montage final du projet pour différents médias.

Le titrage
L'exportation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud498-f

AFTER EFFECTS

After Effects Initiation + Approfondissement

Référence : 363-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Graphiste et webmaster
Pré-requis : Connaissance de l'environnement pc ou mac - Connaissance de Photoshop et Illustrator - Connaissance de Premiere Pro ou Final Cut
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'After Effects - savoir créer et manipuler des compositions pour réaliser des animations destinées au web ou à la vidéo.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/aud363-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

A propos d'After
Effects
Historique
Utilisation
Fonctionnalités
Au
quotidien
Références

La vidéo, les formats, l'interface

Les formats vidéo et les formats de compression :.avi / .mov / .flv / .mp4 / ect.
Les formats des pixels
Les modes colorimétrique
RVB
et profondeurs de couche
Le cercle chromatique et les différentes
représentations de la couleur
Présentation des principaux
formats graphiques :.AI /.PSD /.JPEG/ .PNG

Animation 3D avec métrage extérieur

Principe de la 3D sous After Effects
Calque 2D vers 3D
Vues
multiples pour positionnement des calques en 3D
Création de
caméra
Paramétrage de la caméra
Animation de la caméra

Options de la caméra
Création de lumières
Type de
lumières
Animation de lumières
Options de lumières
Options
de projection d'ombres
Options de surface des
calques 3D

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Atelier 01 : Créationd'un décor 3D façon TRON et incrustation d'un space invader extrudé

Atelier 02 : Création d'un générique 3D en procédural

Atelier 03 : Création d'un jingle 3D

Animation 3D avancée

Lissage de trajectoire
Tremblement
Assistant d'images
clés

Présentation d'After Effects

Le panneau Projet
Le panneau Effets
Le panneau
Composition
La Time Line
Le panneau Métrage
Paramétrage de
l'interface
Préférences

Présentation de Bridge

A propos de Bridge
Utilisation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud364-f

Éditeur de graphique
Expressions

Atelier : Création d'un générique 3D à partir de textures positionnées dans l'espace
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud365-f

After Effects Avancé

Référence : 493-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Graphiste et motion designer
Pré-requis : Utilisation d'After Effects / avoir suivi la formation After Effects Approfondissement ou avoir les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées d'After Effects. Appréhender la transversalité avec Mocha et un logiciel de 3D (Blender)

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/aud493-f

Introduction

Rappel des principales fonctionnalités
Découverte des fonctionnalités avancées

Rappels et Temporalité

Principe des séquences d'images
Paramètre Extension
Remappage temporel
Interpolations d'images
Propriétés automatiques

Ateliers : ralentissement de mouvements

Audio et expressions

Introduction aux expressions
Différence entre expression et calque parent
Expressions élémentaires :
- Orientation
- Position
- échelle
- Opacité
- Wiggle
- Décalage temporel

Le son sous After
Pré-écoute
Tête de lecture sonore
Conversion de données audio en images clés
Utilisation de ces données avec des expressions

Ateliers multiples pour appréhender l'ensemble des fonctions vues dans cette étape.

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud493-f

MAO ET TRAITEMENT DU SON

Cubase

Référence : 720-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Savoir utiliser Cubase afin d'enregistrer, créer, traiter, exporter des échantillons, pistes sonores et productions musicales

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/aud720-f

Introduction

Connaitre les versions et l'historique de Cubase
Choisir du matériel audio-numérique
Connaitre les principes du MIDI et de VST/VSTi

Cubase pour l'enregistrement

Prendre en main l'environnement Cubase
Choisir les formats audio en entrée
Vérifier la bonne qualité d'enregistrement
Savoir enregistrer correctement du MIDI
Manipuler les pistes

Atelier : prise en main complète et enregistrements

Production de pistes sonore

Créer et modifier des pistes MIDI
Passer des partitions au MIDI
Utiliser les outils additionnels pour les partitions
Travailler avec les pistes de percussions
Utiliser les instruments VST

Atelier : création multi-instruments

Arrangement avec Cubase

Mixer les pistes dans le projet Cubase
Reconnaitre et appliquer des effets
Exporter vers des formats audio finals

Atelier : obtention d'un résultat professionnel

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud720-f

Pro Tools

Référence : 722-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Savoir utiliser Avid Pro Tools afin d'enregistrer, créer, traiter, exporter des échantillons sonores et productions musicales

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/aud722-f

Introduction

Connaitre les versions et l'historique d'Avid Pro Tools
Choisir du matériel compatible avec Pro Tools, et versions spécifiques
Connaitre les principes du MIDI et de l'échantillonage

Protools pour l'enregistrement

Prendre en main l'environnement Pro Tools
Mettre en place les pistes et sessions
Choisir les formats audio en entrée
Vérifier la bonne qualité d'enregistrement
Savoir enregistrer correctement du MIDI
Manipuler les pistes

Atelier : prise en main complète et enregistrements

Arrangement avec Pro Tools

Mixer et boucler les pistes dans le projet Pro Tools
Reconnaitre et appliquer des effets, envois et retours
Savoir utiliser l'automatisation de Pro Tools
Exporter vers des formats audio finals

Atelier : obtention d'un résultat professionnel

Association à la vidéo

Savoir utiliser le moteur vidéo Avid
Associer à une vidéo et synchroniser
Adapter aux vidéos non-linéaires et aux formats inhabituels

Atelier : préparation d'un vidéoclip

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud722-f

Ableton Live

Référence : 721-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de MAO
Objectif : Etre capable d'utiliser Ableton Live afin de créer, en live ou pas à pas, des séquences musicales

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/aud721-f

Introduction

Présentation de Ableton, multiples version
Eléments matérielsà associer à Ableton
Résumé des technologies utilisées - MIDI, fichiers d'échantillons

Prise en main

Manipulations de l'interface
Types d'utilisation de Ableton, pour les sessions et pour l'arrangement
Création, enregistrement, récupération de fichiers
Organisation des ressources, plugins, fichiers intermédiaires et enregistrement

Atelier : prise en main complète, mise en autonomie

Production sonore

Utilisation de la bibliothèque
Préparations de la session et manipulations rapides
Production de pistes musicales
Les instruments virtuels : instruments disponibles, possibilité, limites
Travail avancé avec le MIDI

Atelier : création de clips multi-pistes

Arrangement du son

Résumé de traitement du son et application d'effets
Fading et autres traitements de l'enveloppe et volume sonore
L'arrangement multi-piste
Automatisations, enregistrement des traitements

Atelier : transformation multiples du son

Live avec Ableton

Retour sur les instruments réels et préparation de l'ordinateur
Préaparation des sets
Les tricks avec Ableton, et retour sur l'automatisation
Ableton dans l'appareillage sonore général

Atelier : mise en condition complète

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud721-f

Audacity

Référence : 723-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Etre capable d'enregistrer, modifier et exporter des échantillons sonores grace à Audacity

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/aud723-f

Introduction

Présentation du logiciel, et alternatives
Installation, principes généraux, manipulation rapide
Association avec le matériel, normes et pilotes, critères de choix

L'enregistrement

Préparation de pistes sonores et qualité du son
Association avec l'interface d'enregistrement
Réalisation d'un enregistrement, reprise, écrasements
Ecoute, observation de la qualité et problèmes habituels

Atelier : un enregistrement au microphone et addition à un fichier existant

Traitement du son

Génération complémentaire de son
Transformations de la durée, coupes sonores et autres manipulations directes
Travail sur l'enveloppe sonore, et application au multi-pistes et à la 3D
Travaux issus des convolutions : filtrages, réverbérations, etc.
Autres effets de transformation

Ateliers multiples : amélioration du son, effets dynamiques, manipulations musicales

Export d'un résultat

Retour sur la chaîne complète du son
La compression de la taille : effets, détection
Formats standards et formats exotiques

Atelier : un export correct pour le Web, pour un DVD, pour une radio

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud723-f

MOTION VIDEO

Motion Video

Référence : 748-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Graphistes
Pré-requis : Connaissance de l'environnement pc ou mac, bonnes connaissances de création graphique et montage vidéo
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Motion Video - savoir créer et manipuler des compositions pour réaliser des animations destinées à la vidéo

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/aud748-f

Introduction

A propos de Motion
Historique
Utilisation
Fonctionnalités
Au quotidien
Références

Présentation de Motion

Projet
Effets
Composition
Time Line
Métrage
Paramétrage de l'interface
Préférences

Les Fondamentaux

Animation 2D sans métrage extérieur

Création d'une nouvelle composition
Caractéristiques de la boîte de dialogue et configuration de la composition
Créations d'un solide
Caractéristiques de la boîte de dialogue et configuration du solide
Attributs du solide dans la Time Line
point d'ancrage
Position
Échelle
Rotation
Opacité
Le chronomètre de la Time Line
Navigation temporelle
Utilisation de la tête de lecture (instant courant)
Modifications d'un ou plusieurs états à 2 instants différents
Création d'images clés
Notion d'interpolation entre 2 images clés
Gestion des trajectoires avec les points d'ancrages et les poignées
Particularité du point d'ancrage
Prévisualisation RAM

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud748-f

Formations ADMINISTRATEUR

LINUX **208**
Linux 215
Linux Administration Avancé 217
Les essentiels Linux 219
Apache 221
Linux pour les experts 222
Linux - Certifications LPI 224
Linux - Distributions spécifiques 226

BASES DE DONNÉES **228**
Fondamentaux 233
Oracle 236
Bases Open Source 238
MS SQL Server 240
IBM DB2 245

RÉSEAUX **246**
Réseaux 251
Supervision 255
Déploiement 258
Solutions de sauvegarde 262
DevOps 265
Cisco 269

VIRTUALISATION **274**
VMware 279
Open Source 286
Microsoft 288
Citrix 290
Cloud Computing 291
Autres 294

WINDOWS **296**
Cours officiels Windows Server 303
Réseaux Windows 309
Microsoft Windows Server 312
Powershell 317
Administration système avancée 320
Exchange 323
Autres cours Windows 325
Sharepoint 326
Lync Server 332
Anciennes versions 334

LINUX

Linux

Créé en 1991 par Linus Torvalds en Finlande alors qu'il est étudiant, Linux est, de nos jours totalement incontournable ! Ce système d'exploitation libre et maintenu par des milliers de développeurs dans le monde a su faire son chemin et prouver sa robustesse et sa flexibilité. On le retrouve d'ailleurs dans nos téléphones, mais aussi embarqué dans de nombreux appareils électroniques et c'est très souvent lui qui fait fonctionner les sites que nous consultons quotidiennement, comme Facebook, Google ou Amazon !

Découvrez alors comment l'administrer et déployer les services les plus courants (serveur web, bases de données, serveur mail) grâce à nos formations.

Si vous êtes déjà administrateur système et que vous souhaitez déployer Linux dans des environnements plus spécifiques, nous proposons également des formations ciblées sur certains types de déploiements (serveur d'entreprise, serveur Web, système d'annuaire LDAP, serveur de mail) qui vous permettront de découvrir les possibilités des logiciels libres autour de Linux, mais aussi de mettre en place une infrastructure fonctionnelle pendant nos formations.

Saurez-vous mettre en œuvre les recommandations de l'ANSSI pour sécuriser un système GNU/Linux ?

Notre formation « Sécurité Linux » couvre l'ensemble des concepts mentionnés dans le document que l'Agence Nationale de la Sécurité pour les Systèmes d'Informations a publié récemment !

Vous y apprendrez à déjouer les menaces qui pèsent sur vos systèmes et à les sécuriser efficacement.. Des accès réseau, jusqu'au noyau, en passant par les logiciels, vous apprendrez à identifier les vulnérabilités et à mettre en œuvre toutes ces recommandations par le biais de nombreux ateliers pratiques !

Témoignages

Excellent environnement.

Cours étendu et très intéressant, notamment du point de vue applicatif.

Cette formation , à mon avis, me sera très utile dans l'exercice professionnel.

Formateur très proche des "étudiants". Toujours soucieux du degré de compréhension du stagiaire. Excellent pour résoudre des difficultés rencontrées par le stagiaire.

J'ai été bien accueilli à Nantes, et je suis très satisfait du stage que j'ai suivi.

Didier K.

Parfait

Rien a redire, impeccable

j'ai aussi eu des explications supplémentaires sur mon environnement particulier.

Gilles est un formateur passionné et passionnant.

Merci pour l'accueil chaleureux.

Marc S.

Formateur expert et sachant transmettre son savoir

Possible d'une erreur sur le choix de la formation. Ou il aurait fallut une formation personnelle.

Formateur expert et pédagogue

Tristan M.

Formateur : efficacité, grand professionalisme et à l'écoute des besoins

Marie A.

RAS

Xavier H.

parfait

parfait

Formateur : parfait

François-Xavier R.

Très bon formateur

Farech N.

Rien à dire. Locaux propre, surtout les WC. Café, jus et biscuits à volonté.

Excellente prestation. M. Pietri, méthodique et maîtrisant l'univers de Linux a su améliorer et surtout enrichir nos connaissances sur le sujet.

M. Pietri a su adapter la progression du plan de formation à notre niveau.

Formateur : Les échanges avec M. Pietri ont été très enrichissants. En plus de la formation, du support papier, il n'a pas hésiter à nous apporter d'avantage de conseils essentiels à la mise en œuvre des acquis.

Merci et bonne continuation.

Mehdi N.

je comprend mieux les mécanismes de linux

très bon formateur

David J.

mon niveau étant débutant en rentrant en formation ce fut difficile de suivre mais gilles par son expertise réussi tres bien à instruire et s'est adapté a mon niveau je l'en remercie

David L.

Me tenir au courant par mail des sessions Linux qui se dérouleront à Genève

Saad D.

INTERVIEW

GILLES PIETRI

Formateur Linux / Virtualisation / DevOps / Programmation

10 ans d'expérience en administration système
Certifié sur Linux par le LPI
Python lover, DevOps fiber.

« Être au carrefour de plusieurs corps de métiers et faire communiquer administrateurs et développeurs permet souvent de régler des problèmes et de créer des synergies. Si on nivelle vers le haut les compétences de chacun, on peut avancer encore davantage. DevOps permet ça. »

Bonjour Gilles, pourrais-tu te présenter rapidement ?

J'ai commencé l'informatique tout jeune. Dès 12, 13 ans je faisais des petits sites dynamiques avec de l'ASP et des bases Access. Je ne savais pas à l'époque que j'allais trouver beaucoup plus de choses dans le monde de Linux.

Je n'ai découvert ce système totalement libre et alternatif qu'au lycée. J'ai donc embrayé par l'IUT d'informatique à Vannes et j'ai pu passer bien plus de temps sur Linux que par le passé. Suite au DUT, j'ai bifurqué vers des études d'ingénieur avec Polytech' Nantes. Je suis parti avant la fin du cursus pour une mission chez un hébergeur internet parisien. C'est là que j'ai découvert tout le monde du réseau et des internets. Cette mission a été particulièrement productive car en plus du bagage technique acquis, j'ai pu tisser un réseau professionnel particulièrement dense avec des acteurs du libre et des artisans d'internet.

A la fin de cette mission, je suis revenu sur Nantes pour travailler comme Administrateur Système chez un éditeur pour qui j'avais travaillé durant mes études. Ils avaient une forge logicielle, un système qui permet de partager des softs. La plate-forme tournait sur Linux, mais les logiciels étaient codés en .NET. J'ai pu faire de gros projets web avec eux.

Je me suis ensuite rapproché davantage de Linux et du libre. J'ai postulé dans de jolies structures comme Google, Amazon etc... Mais entre temps, on m'a proposé de devenir consultant formateur chez Dawan ; cela fait déjà 6 ans.

Ce nouveau statut me plaît car il me pousse à maîtriser sans cesse de nouvelles technologies et à prévoir tous les problèmes potentiels que mes apprenants pourraient rencontrer. Je défriche pour les autres. Et puis, transmettre est toujours quelque chose de plaisant. Je le fais d'ailleurs sur mon temps personnel pour des webradios ou d'autres projets.

J'ai commencé par enseigner Linux, les technologies de virtualisation ou encore Python. Rapidement, je me suis intéressé aux problématiques d'infrastructure avec FOG notamment, un logiciel libre de déploiement -j'ai contribué un temps à son développement-. Aujourd'hui, je dirige le Pôle systèmes chez Dawan et je travaille désormais sur des technologies particulièrement innovantes comme DevOps.

Qu'est ce c'est DevOps ?

DevOps, c'est de l'automatisation d'infrastructure avec du code pour profiter de tous les outils des développeurs et de la synergie de l'interaction que ces deux mondes peuvent générer. Le but est de donner aux administrateurs systèmes la possibilité d'utiliser les outils des développeurs et de donner aux développeurs en self service, les outils dont disposent les administrateurs. Cela afin que les développeurs puissent mieux développer et que les administrateurs puissent gérer la pérennité et la conformité de leur infrastructure. Tout le monde est gagnant.

On gagne aussi énormément en vitesse de déploiement. Là où une infrastructure classique, hors validation humaine, nécessitait une demi-journée à plusieurs jours pour qualifier la mise en production, on passe à des temps de l'ordre de 5 minutes voire moins d'1 minute. On s'approche ainsi du principe d'intégration continue, le Saint Graal de l'administration : les administrateurs systèmes font évoluer l'infrastructure en temps réel, les développeurs poussent tout seul leurs mises à jour et tout le monde s'auto-teste et se valide sans période de mise en production.

Tu pourrais nous citer quelques outils de DevOps ?

Pour tout ce qui est conformité, on va avoir Ansible, Git, Puppet, Chef, Saltstack. Pour l'intégration continue, on va retrouver Jenkins, Travis... sans oublier GitHub ou runnable.io... La liste est longue !

Ils sont en concurrence ?

Dans les années 95/2000 il existait CF Engine, précurseur de toute cette mouvance. Il proposait par du code de pouvoir gérer du déploiement sur Windows, Linux, Unix...

Il a été remplacé rapidement par Puppet. Généralement le monde entend parler de DevOps par le biais de Puppet. C'est aujourd'hui la figure de proue du DevOps. Le projet intéresse tellement son public que de gros investisseurs comme Google ou Amazon injectent beaucoup d'argent dans cette solution.

Pour autant, Puppet n'éclipse pas les autres solutions. Ils se complètent assez bien et vont toucher des niches différentes. Puppet est par exemple en concurrence avec SaltStack et un petit peu Chef, mais les langages divergent. Puppet est en Ruby et Saltstack en Python. A chacun de voir le langage qu'il préfère. Chef quant à lui va plutôt intéresser les développeurs car la solution est très orientée vers du code.

A côté de ça, de tout petits outils comme Ansible ne nécessitent aucune infrastructure. Il leur suffit de SSH pour pouvoir fonctionner. Il n'utilise que des fichiers texte pour les confs, et est très

simple à prendre en main, même pour des personnes qui débutent avec DevOps.

Donc ce sont des formations réservées aux administrateurs système ?

Pas du tout ! On va avoir un public composé d'administrateurs mais aussi de développeurs ou de chefs de projet. C'est la rencontre de ces deux mondes qui est intéressant. La logique des différents corps de métier et leurs compétences techniques amènent une spirale vertueuse qui permet aux deux corps de faire un pas vers l'autre.

Je me rappelle d'une formation Python pour Apple. Il y avait à la fois des développeurs et des administrateurs. Pendant la formation, ils se sont rendu compte que ce qu'ils avaient n'était pas vraiment du code Python mais une infrastructure type base de donnée spatiale. Être au carrefour de plusieurs corps de métiers et faire communiquer administrateurs et développeurs permet souvent de régler des problèmes et de créer des synergies. Si on nivelle vers le haut les compétences de chacun, on peut avancer encore davantage. DevOps permet ça.

Aujourd'hui, il est donc difficile d'envisager une infrastructure importante sans DevOps ?

Déployer tout à la main sans automatiser, comme on le faisait dans le passé, va forcement imposer un rythme trop difficile à suivre aujourd'hui. Les développeurs qui arrivent maintenant sur le marché sont habitués à des logiciels comme GitHub, Runnable, Travis, Jenkins etc. Si l'administrateur ne met pas en place ce genre de produits, les développeurs iront trouver ces services sur d'autres plateformes. C'est comme si on ne déployait pas de serveur mail et que les utilisateurs partaient sur gmail pour échanger. Un administrateur qui ne prend pas le pli aujourd'hui se met un sacré plomb dans l'aile.

Comment amènes-tu l'utilisation de ces outils dans tes formations ? Par quel outil commencer ?

Quand on ne connaît rien à DevOps, je conseillerais de commencer par Ansible. Avec lui, on a tout ce que sait faire un outil DevOps avec seulement une compétence Linux. Ça permet déjà de comprendre facilement la philosophie de DevOps.

Après, tout va dépendre de l'infrastructure que l'on a et de ses compétences. Si l'on a une infrastructure importante et que l'on souhaite avec du support, un produit fortement maintenu, on se tournera plutôt vers Puppet. Si on est plus à l'aise en Python, SaltStack répondra mieux à notre demande. Si enfin on est plutôt développeur, on s'orientera vers du Chef.

Une fois maîtrisé tout cela, il y a l'auto-maintenance du système, l'intégration continue... le chemin est encore long.

LINUX

Linux....215
Linux Administration Avancé....217
Les essentiels Linux....219
Apache....221
Linux pour les experts....222
Linux - Certifications LPI....224
Linux - Distributions spécifiques....226

Linux Administration : Bases + Services

Référence : 43-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Informaticiens - Administrateurs systèmes
Pré-requis : Formation initiation à l'utilisation de Linux
Objectif : Comprendre le monde OpenSource/Linux - Savoir installer une distribution Linux - Connaître les bases de l'utilisation de Linux - Connaître les démons principaux de Linux (Apache, MySQL/PostGreSQL, Postfix, Cups, Samba/NFS)

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin43-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Rôles de l'administrateur
Compréhension des enjeux technologiques et anticipation des besoins
Les normes et leurs implémentations

Gestion des unités de disques

Rappels sur les principes de montage d'unités
Caractéristiques physiques et choix stratégiques
Les techniques de partitionnement (LVM et RAID)
Les différents systèmes de fichiers

Atelier pratique : partitionnement et formatage manuel d'une unité

L'administration système : l'intérieur du système

Démarrage du système : du boot à la connexion
Information sur le matériel
Configuration et gestion des pilotes de périphériques
Gestion des processus
Gestion des services

Initiation aux serveurs de noms (DNS)

Théorie des serveurs de noms
Enjeux stratégiques et techniques
Les solutions : Bind et DjbDNS

Atelier pratique : installation d'un cache DNS

Présentation des serveurs de mail

Principe de fonctionnement : le protocole SMTP
Le vocabulaire associé
Les difficultés à surmonter
Les extensions à prévoir (listes de diffusion, sécurité,...)
Les différents logiciels SMTP (Sendmail, Qmail, Postfix, Exim)

Atelier pratique : installation de Postfix

Initiation au firewall de Linux

La sécurité au niveau du protocole IP
Fonctionnement du logiciel Netfilter
Les outils de configuration (Iptables et interfaces)

Atelier pratique : configuration d'un firewall

Initiation aux réseaux virtuels privés (VPN)

Comprendre les différents niveaux de tunnels
Les protocoles et leurs implémentations

Atelier pratique : initiation à OpenVPN

Les serveurs de bases de données

Fonctionnement et gestion des logs

Atelier pratique : utilisation des différents outils

Gestion réseau avancée

Rappels sur l'administration réseau
Configuration avancée des différentes interfaces
Quelques services associés :(x)inetd, le serveur SSHd

Atelier pratique : gestion des services réseau

Cron)

Atelier pratique : mise en place d'une sauvegarde
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin44-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Présentation de MySQL
Présentation de PostGreSQL

Atelier pratique : installation et mise en route des SGBD
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin237-f

Linux : Initiation à l'utilisation

Référence : 45-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Comprendre les principes de l'OpenSource et Linux - Savoir installer une distribution Linux - Connaître les bases de l'utilisation de Linux

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin45-f

Introduction

Historique de GNU/Linux
Pourquoi Linux ? Les autres systèmes UNIX
Le choix d'une licence «libre»
Caractéristiques de l'OpenSource
La Free Software Fondation et l'Open Source Initiative

Les distributions Linux

Comprendre quels sont les types de distributions
Redhat Entreprise / Fedora
Mandriva
Suse / OpenSUSE
Debian / Ubuntu
Les CD bootables (LiveCD)
Autres distributions (Gentoo, Slackware)
Choisir une version : bilan

Démarrage

Choix de la distribution
Savoir partitionner un système en fonction de ses besoins
Les systèmes de fichiers sous Linux
Comprendre le principe des points de montage
Atelier pratique : installation d'une distribution

Aperçu des fonctionnalités

Découverte de l'interface graphique
Initiation aux logiciels courants
Savoir chercher l'information
Utilisation du manuel, des HOWTO et des FAQ
Savoir chercher les bonnes informations sur Internet
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin45-f

Programmation Shell

Référence : 46-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation
Objectif : Savoir utiliser son Shell - Savoir configurer son Shell - Savoir écrire des scripts Shell - Apprendre à programmer en awk/sed

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin46-f

Présentation

Qu'est-ce que le Shell ?
Histoire des Shell Unix
Les différents Shell

Le rappel des commandes

L'historique
Edition en mode Emacs
Edition en mode vi
La commande fc

Configuration de son environnement bash

Les fichiers de configuration
Les alias

Utilisation courante du Shell

Les jokers
Les caractères d'échappement
Les redirections, les tubes

Les scripts Shell

Principes
Les commentaires
Exécution d'un script
Affichage

Les variables

Déclaration d'une variable
Les variables d'environnement
L'instruction read

Les instructions de contrôle

If/else
For
Case
Select
While

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin46-f

LINUX ADMINISTRATION AVANCÉ

Linux Avancé : Serveur Web avec Apache/Bind/PHP/MySQL

Référence : 238-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes Linux
Pré-requis : Avoir suivi la formation "Linux Administration : bases et services" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Savoir mettre en place un serveur dédié d'hébergement avec tous les services pour être autonome

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin238-f

BIND - Introduction

Gestion des noms de domaine Internet
Mécanismes de résolution de noms d'hôtes
Comprendre la problématique du DNS et son architecture
Comprendre l'organisation d'Internet

BIND - Validation et extension du réseau

Vérification du bon fonctionnement du réseau
Accessibilité des hôtes, diagnostic en cas d'échec
Paramétrer les resolvers coté client

Installation de Bind

Prise en main et premier lancement de Bind
Fichier de configuration minimal
Atelier pratique : mise en place de Bind

Le serveur de noms DNS (Bind 8/9)

Notion de domaine, de zone, et de type de zone
Format des articles (RR), fichiers de configuration
DNS primaire, secondaire, cache, forwarder
Sécurité, autorisations d'accès
Mise au point et configuration des clients
Atelier pratique : reconstitution d'un réseau type "Internet", avec DNS primaires, secondaires et root-server

Apache - présentation

Historique
Théorie du fonctionnement d'un serveur HTTP
Gestion des types MIME
Utilisation dans le cadre de PHP
Lancer/arrêter le serveur - modification de la configuration
Exigences matérielles - processeur/Mémoire/Disque dur
Débit necessaire (Internet)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin238-f

Linux Avancé : Serveur d'entreprises avec Samba/LDAP/Netfilter/Squid

Référence : 239-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs
Pré-requis : Linux Administration : les bases
Objectif : Savoir installer, configurer et maintenir un serveur de fichier/d'authentification/routeur/firewall pour une entreprise

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin239-f

Introduction

Linux personnel et Linux en entreprise
Présentation de cas pratiques

Gestion des disques

Technologies RAID et LVM
Choix des systèmes de fichiers
Gestion des sauvegardes : les différentes solutions possibles
Atelier pratique : mise en place de sauvegardes
Gestion des quotas
Atelier pratique : mise en place de quotas

Premier pas avec LDAP

Introduction
La notion d'annuaire
Principe des annuaires distribués
Le standard LDAP
Architecture de LDAP
Les modèles de LDAP
Modèle d'information
Modèle de désignation
Modèle de service
Modèle de sécurité
Gestion distribuée des annuaires LDAP
Atelier pratique : création théorique d'un annuaire LDAP
OpenLDAP
Installation sur une distribution GNU/Linux
Mettre en place les schémas nécessaires
Mise en place d'une structure de données
Utilisation de Ldapsearch
Mise en place de la réplication
Atelier pratique : installation et mise en place d'un annuaire LDAP

L'authentification sous Linux

Principes généraux
Introduction à l'architecture PAM
Atelier pratique : utilisation de LDAP comme base de données d'authentification
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin239-f

Nginx : serveur web, proxy inverse, WAF

Référence : 988-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs systèmes Linux
Pré-requis : Administration système Linux
Objectif : Maîtriser nginx, du serveur web au WAF, en passant par le reverse proxy

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin988-f

Introduction

Présentation de nginx
Historique et versions
Modèleéconomique, nginx plus
Écosystème, modules et packages

Le protocole HTTP

Rappel du fonctionnement du protocole
Fonctionnement deTLS/HTTPS: problèmes de l'hébergement multiple
Introductionà SPDY et HTTP/2
Détail du protocole pour appréhender laconfiguration

Configuration de nginx en serveur Web

Fichier de configuration global
Directives et configurationdu cœur
Définition des racines
Fonctionnement des hôtesvirtuels (vhosts)
Réécriture d'adresse
Configuration deslogs
Mise en place de HTTPS, avec vhosts (SNI, wildcard,etc.)

Atelier pratique: installation et configurationde nginx, création de plusieurs vhosts

Nginx: serveur proxy inverse

Présentation des modes de fonctionnement: HTTP FastCGI,uwsgi, SCGI, memcached
Détail du du reverse proxy HTTP
Détaildu reverse proxy FastCGI
Détail de uwsgi
Utilisationspécifique en tant que serveur de cache

Atelier pratique:mise en place d'un reverse proxy pour un serveur Tomcat, utilisationde PHP-FPM pour exploiter FastCGI avec PHP, mise enplace d'un cache transparent pour du contenu statique HTTP

Au delà du proxy: le répartiteur decharge

Load balancing simple: serveurs multiples
Surveillancedes serveurs de backend, pondération
Terminaison SSL etdécharge (offloading)
Reconfiguration à chaud, détection demodifications DNS

Atelier pratique: mise en place d'un loadbalancer avecnginx, avec détection active des pannes et pondération, mise enplace d'un offloader SSL.

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin988-f

Linux Avancé : Serveur de messagerie avec Postfix

Référence : 48-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs systèmes Linux
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Linux Administration : Bases + Services" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Apprendre comment fonctionne le protocole SMTP - Savoir configurer Postfix - Savoir choisir un MDA

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin48-f

Theorie : protocole SMTP

Fonctionnement du protocole
MUA, MTA et MDA : qu'est-ce que c'est ?

Postfix

Principes de fonctionnement
Configuration de base
- Utilisation du fichier main.cf
- Utilisation du fichier master.cf
- Gestion des virtual users
Configuration avancée
- Ajout de SpamAssassin

Choix du MDA

Les différentes technologies qui existent (mbox, Maildir, cyrus)
Les différents logiciels (gnu pop/imap + procmail, courrier, cyrus)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin48-f

Point d'Acces à Internet, mise en oeuvre

Référence : 47-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Administration Linux" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Savoir sécuriser son réseau interne - Savoir donner des accès à ce réseau de l'extérieur - Savoir limiter les accès sortants

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin47-f

Communication réseau sécurisée

Ssh : Accès aux machines à distance
VPN : Interconnexion de reseau
SLL :
- Comprendre la technologie SSL
- Son utilisation (dans Apache, dans les protocoles POP/IMAP)

La securité réseau

Règles de base sur les mots de passe
Sécurisation des connexions
- TCP Wrappers
Le parefeu Linux (>= noyau 2.4) : Netfilter
- Principes de base
- Protéger son PC sur Internet
- Faire un routeur/firewall
- Faire du portforwarding
- DMZ

Le proxy cache SQUID

Installer SQUID
Configurer SQUID
Outils supplémentaires
- Fonctionnement en reverse proxy
- Introduction à SquidGuard
- Introduction à SARG
- Utilisation en proxy transparent

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin47-f

SMTP Linux

Référence : 49-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Administration Linux" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Apprendre comment fonctionne le protocole SMTP - Connaître les différentes solutions sous Linux - Savoir choisir un démon SMTP - Savoir choisir un MDA

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin49-f

Theorie : protocole SMTP

Fonctionnement du protocole
MUA, MTA et MDA : qu'est-ce que c'est ?

Présentation de postfix

Principes de fonctionnement
Configuration de base

Présentation d'Exim

Principes de fonctionnement
Configuration de base

Présentation de Qmail

Principes de fonctionnement
Configuration de base

Différences

Comparaison des différents logiciels
Choix en fonction des besoins

Choix du MDA

Les différentes technologies qui existent (mbox, Maildir, cyrus)
Les différents logiciels (gnu pop/imap + procmail, courrier, cyrus)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin49-f

Bind 9

Référence : 50-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Administration Linux" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Comprendre comment fonctionnent les noms de domaine - Savoir installer un domaine complet

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin50-f

Gestion des noms de domaine Internet

Mécanismes de résolution de noms d'hôtes
Comprendre la problématique du DNS et son architecture
Comprendre l'organisation d'Internet

Validation et extension du réseau

Vérification du bon fonctionnement du réseau
Accessibilité des hôtes, diagnostic en cas d'échec
Paramétrer les resolvers coté client

Installation de Bind

Prise en main et premier lancement de Bind
Fichier de configuration minimal
Contrôle à distance
Automatisation du démarrage des services

Le serveur de noms DNS (Bind 8/9)

Notion de domaine, de zone, et de type de zone
Format des articles (RR), fichiers de configuration
DNS primaire, secondaire, cache, forwarder
Notion de DNS dynamique Sécurité, autorisations d'accès
Mise au point et configuration des clients
Reconstitution d'un réseau type "Internet" avec DNS primaires, secondaires et root-server

Bind et la sécurité

Coté sécurité : les apports de Bind 9
L'authentification par présentation de clé

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin50-f

APACHE

Apache

Référence : 51-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Découverte de Linux" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Savoir installer et configurer Apache - Savoir gérer des sites web avec Apache

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin51-f

Présentation d'Apache

Historique
Théorie du fonctionnement d'un serveur http
- Gestion des types mimes
- Fonctionnement avec des requêtes PHP
Installation
- Sous forme de binaire ou de source
- Sous Windows
- Sous linux
- Gestion des mises à jour (Linux)
- Lancer/arrêter le serveur – modification de la configuration
Exigences matérielles
- Processeur/Mémoire/Disque dur
- Débit nécessaire (Internet)

Configuration et principes

Bases du fichier de configuration
- Directives obligatoires
- Configuration générale
- Logs
- Tests avec un navigateur
Utilisation avancée
- Hôtes virtuels (VirtualHost)
- Contrôles d'accès (ACL)
- Gestion externe des droits et des options (.htaccess)
- Authentification (spécifique à un ou plusieurs répertoires)
- Contrôles d'accès (ACL)
- Conséquences sur les performances
- Gestion des index
- Redirections
- Rewritting (URL Rewritting)

Gestion des logs

Stockage des logs (multisite)
Gestion avec logrotate
Analyse des logs : Awstats

Apache avancée

Utilisation du module OpenSSL
- Configuration
- Gestion/Création des certificats
Server-Side Includes
PHP

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin51-f

Apache/PHP/MySQL administration et programmation

Référence : 52-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Découverte de Linux" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Savoir installer et configurer Apache et MySQL - Savoir gérer des sites web avec Apache - Connaître les principes de base de la programmation PHP et SQL

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin52-f

Présentation d'Apache

Historique
Théorie du fonctionnement d'un serveur http
- Gestion des types mimes
- Fonctionnement avec des requêtes PHP
Installation
- Sous forme de binaire ou de source
- Sous Windows
- Sous linux
- Gestion des mises à jour (Linux)
- Lancer/arrêter le serveur – modification de la configuration
Exigences matérielles
- Processeur/Mémoire/Disque dur
- Débit nécessaire (Internet)

Configuration et principes

Bases du fichier de configuration
- Directives obligatoires
- Configuration générale
- Logs
- Tests avec un navigateur
Utilisation avancée
- Hôtes virtuels (VirtualHost)
- Contrôles d'accès (ACL)
- Gestion externe des droits et des options (.htaccess)
- Authentification (spécifique à un ou plusieurs répertoires)
- Contrôles d'accès (ACL)
- Conséquences sur les performances
- Gestion des index
- Redirections
- Rewritting (URL Rewritting)

Gestion des logs

Stockage des logs (multisite)
Gestion avec logrotate
Analyse des logs : Awstats

Apache avancée

Utilisation du module OpenSSL
- Configuration
- Gestion/Création des certificats
Server-Side Includes
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin52-f

LINUX POUR LES EXPERTS

Samba / LDAP

Référence : 38-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73a
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Linux Administration, notions d'annuaire LDAP
Objectif : Comprendre le fonctionnement de Samba - Comprendre le fonctionnement de LDAP - Savoir les utiliser ensemble

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin38-f

Objectifs

Comprendre le fonctionnement de Samba
Comprendre le fonctionnement de LDAP
Savoir les utiliser ensemble.

LDAP

Introduction
- Notion d'annuaire
- Principe des annuaires distribués
- Standard LDAP
Architecture de LDAP
- Les modèles de LDAP
- Modèle d'information
- Modèle de désignation
- Modèle de service
Modèle de sécurité
Gestion distribuée des annuaires LDAP

OpenLDAP

Installation sous Debian GNU/Linux
Mettre en place les schemas nécessaire
Mise en place d'une structure de donnees.
Utilisation de ldapsearch
Mise en place de la réplication
Mise en place d'une structure PAM
Installation dans PAM
Interfacage Samba/LDAP
Atelier pratique : un serveur PDC

Samba

Presentation des reseaux SMB
Présentation du protocole SMB
Présentation de samba
Commandes samba utiles
Configuration de base
Gestion des utilisateurs
Gestion des accès
Configuration des partages
Partage de l' (des) imprimante(s)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin38-f

Cluster Linux

Référence : 39-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'administration avancée de Linux
Objectif : Initier aux technologies Cluster disponibles sous Linux

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin39-f

Introduction : ne pas confondre

Un système de load balancing
Un système à tolérance de panne (High Avaibility)
Un cluster de calcul

Le load balancing/tolerance de panne

Théorie
Solutions techniques sous linux
Heartbeat/Linux Virtual Server

Administration des noeuds

Pourquoi synchroniser les noeuds ? Quels sont les besoins en terme d'administration ?
Le rôle capital de NTP (Network Time Protocol) et sa mise en oeuvre
Centraliser les logs des noeuds avec un serveur Syslogd

Heartbeat

Principe de fonctionnement
Atelier pratique : Mise en place

Linux Virtual Server

Principe de fonctionnement
Les differents modes de LVS
- NAT
- DR
- TUN
Atelier pratique : Mise en place avec deux noeuds DR
Atelier pratique : Utilisation de Heartbeat

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin39-f

Sécurité Linux

Référence : 40-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs systèmes confirmés
Pré-requis : Administration système et réseaux
Objectif : Savoir sécuriser un serveur sous Linux

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin40-f

Les différents niveaux de gestion de la sécurité

La sécurité au niveau du système d'exploitation
La sécurité au niveau des applications
La sécurité au niveau du réseau

Les droits au niveau de Linux

Rappels sur les permissions Unix standard
Extensions sur les systèmes de fichiers ext3/4
Fixer des autorisations sur des programmes (capabilities)
Nouvelles technologies : SELinux et AppArmor

Sécuriser les applications

L'authentification et l'environnement d'exécution avec PAM
Les technologies SSL/TLS
Espionnage et déchiffrage des données échangées
Le pare-feu applicatif TCP-Wrapper

Principe de fonctionnement de netfilter

Théorie : comment cela fonctionne ?
Les possibilités offertes
Mise en place dans le Noyau Linux
Contrôle des règles avec IpTable

Définition d'une DMZ d'hébergement

Mise en place pratique avec netfilter/iptables
Revue des options de sécurité du serveur Web Apache
Revue des options de sécurité du serveur de mail postfix
Revue des options de sécurité du serveur de noms bind
Transparence http

Définition du réseau local

Mise en place des accès interne/externe
Serveur Proxy cache web squid / squid guard
Installation, équilibrage de charge
Filtrage d'url squidguard
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin40-f

Linux Expert : LDAP

Référence : 332-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs systèmes Linux
Pré-requis : Avoir suivi la formation "Linux Avancé : Serveur d'entreprises avec Samba/LDAP/Netfilter/Squid" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Découvrir LDAP - implémenter OpenLDAP dans différents services réseau

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin332-f

L'authentification distribuée en environnement mixte avec LDAP

Introduction

La notion d'annuaire
Principe des annuaires distribués
Le standard LDAP

Architecture de LDAP

Les modèles de LDAP
Modèle d'information
Modèle de désignation
Modèle de service
Modèle de sécurité
Gestion distribuée des annuaires LDAP

La syntaxe LDAP

Les éléments du langage
Les URLs LDAP
Le format LDIF
Le Directory Index Tree
Atelier pratique : création théorique d'un annuaire LDAP

OpenLDAP

Installation sur une distribution GNU/Linux
Mettre en place les schémas nécessaires
Mise en place d'une structure de données
Utilisation de Ldapsearch
Mise en place de la réplication
Atelier pratique : installation et mise en place d'un annuaire LDAP

Les services utilisant LDAP

L'authentification sur un système GNU/Linux
L'authentification sur un serveur (HTTP, FTP, SMTP, POP, IMAP, ...)
Déployer un annuaire d'entreprise
Atelier pratique : utilisation pratique de LDAP

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin332-f

LINUX - CERTIFICATIONS LPI

Linux administration avancé - LPI 101

Référence : 53-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de base de l'administration Linux
Objectif : Préparer la certification LPI 101

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin53-f

Matériel

Réglage du BIOS
- Gérer les périphériques de la machine.
Configuration et détection des périphériques
Configuration des unités USB
Configuration des disques dur (SATA/SCSI/IDE/USB)
Configuration des unités de communication
- Modems
- Cartes réseaux (Ethernet et wifi)

Installation et gestion des paquets

Organisation du disque dur.
Apprendre a configurer les partitions en fonction des besoins
Installer un gestionnaire de boot
- lilo
- Grub
Installer un logiciel via les sources
Gestion des bibliothèques de fonctions
Utilisation du gestionnaire de paquet Debian
Utilisation du gestionnaire de paquet Redhat

Commandes Unix

Utilisation pratique du shell Bash
Filtrage de flux texte
Gestion des fichiers
Utilisation des pipes et des redirections de flux
Gestion des processus
Gestion des priorités des processus
Expressions régulières
Utilisation basique de vi

Unités, système de fichier et Filesystem Hierarchy Standard

Création de partitions et de système de fichiers
Gestion et maintenance du système de fichiers
Montage et démontage des partitions
Gestion des quotas
Gestion des droits des fichiers
Gestion des propriétaires du fichiers
Gestions des liens
Apprendre a rechercher un fichier dans le système
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin53-f

Linux administration avancé - LPI 102

Référence : 54-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Tous
Pré-requis : Cours LPI 101
Objectif : Préparer la certification LPI 102

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin54-f

Le noyau Linux

Gestion des modules du noyau
Configurer, compiler et installer un noyau

Gestion du démarrage/arrêt de la machine

Démarrer un système Linux
Gestion des runlevels

Impression

Gestion des imprimante et des files d'attente.
Impression de fichiers
Installation et configuration d'imprimantes locales et réseaux

Documentation

Gérer la documentation fourni par le système
Trouver de la documentation sur Internet
Notification des utilisateurs

Programmation shell

Gestion de son environnement shell
Bases de la programmation shell

Administration

Gestion des utilisateurs et des groupes
Gestion de l'environnement par défaut de l'utilisateur
Gestions des logs
Gestions des taches d'administration par le planificateur de taches (cron)
Gestion des sauvegardes
Gestion de l'heure

Bases de l'administration réseau

Bases de TCP/IP
Configuration de TCP/IP
Configuration d'un client PPP

Services réseau

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin54-f

Linux administration avancé - LPI 201

Référence : 55-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Tous
Pré-requis : Cours LPI 102
Objectif : Préparer la certification LPI 201

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin55-f

Noyau Linux

Fichiers du noyau
Compiler un noyau
Patcher un noyau
Customisation du noyau

Démarrage du système

Modification du système de démarrage
Réparation du système

Système de fichiers

Gérer le système de fichiers Linux
Maintenir un système de fichiers
Gestion des options du système de fichiers

Matériel

Configurer le RAID logiciel
Ajouter un périphérique
Configuration du noyau et des modules
Configurer les unités PCMCIA

Partages de fichiers

Configurer un serveur SAMBA
Configurer un serveur NFS

Maintenance du système

Les logs
Créer un paquet pour une distribution
Gestion des sauvegardes

Customisation du système via le planificateur de taches

Scripts shell dans le planificateur de taches

Réparation du système

Créer des disque de secours
Connaître les étapes du démarrage du système
Savoir réparer les bootloaders
Gestion des problèmes
Gestion des ressources
Réparer les problèmes d'environnement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin55-f

Linux administration avancé - LPI 202

Référence : 56-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Tous
Pré-requis : Cours LPI 201
Objectif : Préparer la certification LPI 202

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin56-f

Configuration réseau

Configuration de base
Configuration avancé et dépannage

Courrier électronique et Newsgroups

Configuration d'un serveur de Mailing lists
Gestion d'un serveur de mail
Gestion du trafic mail
Gestion d'un serveur de newsgroups

DNS

Configuration de base
Créer et maintenir des zones DNS
Sécuriser un serveur DNS

Services web

Mettre en place un serveur HTTP
Gérer un serveur HTTP
Mettre en place un serveur proxy-cache

Gestion du réseau

Configuration du serveur DHCP
Configuration du serveur NIS
Configuration du serveur LDAP
Gestion de l'authentification avec PAM

Sécurité du système

Configurer un routeur
Sécuriser un serveur ftp
Secure shell (SSH)
TCP_wrappers
Taches de sécurité

Dépannage du réseau

Dépanner le réseau

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin56-f

LINUX - DISTRIBUTIONS SPÉCIFIQUES

Linux Red Hat Administration

Référence : 670-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissance de l'utilisation Linux
Objectif : Comprendre le monde OpenSource/Linux - Savoir installer une distribution RedHat - Connaître les bases de l'utilisation de Linux - Connaître les démons principaux de Linux (Apache, MySQL/PostGreSQL, Postfix, Cups, Samba/NFS)

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin670-f

Introduction

Rôles de l'administrateur
Compréhension des enjeux technologiques et anticipation des besoins
Les normes et leurs implémentations

Gestion des unités de disques

Rappels sur les principes de montage d'unités
Caractéristiques physiques et choix stratégiques
Le swap primaire et secondaire
Formatage, tuning et maintenance
Montage : mount, automonteur et fichier /etc/fstab
Les techniques de partitionnement (LVM et RAID)
Les différents systèmes de fichiers

Atelier pratique : Partitionnement et formatage manuel d'une unité

Administration standard

Gestion des utilisateurs et des groupes
Shadowutils : les commandes et fichiers de configuration des comptes d'utilisateurs, modèles /etc/skel/*
Rôle de NSS et PAM
Les outils de sauvegarde d'arborescences, bloc à bloc, synchronisation
Démarrage : boot, grub, noyau. Init/Upstart
Scripts de démarrage, personnalisation
Ouverture de session

Administration système : l'intérieur du système

Démarrage du système : du boot à la connexion
Arrêt du système
Information sur le matériel
Configuration et gestion des pilotes de périphériques
Gestion des processus
Gestion des services
Fonctionnement et gestion des logs
Gestionnaire de paquet via yum (configuration, installation de logiciels, choix des sources, manipulation de paquets)
Support entreprise RedHat et dépôts spécifiques (virtualisation,
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin670-f

Linux Debian Administration

Référence : 671-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissance de l'utilisation Linux
Objectif : Comprendre le monde OpenSource/Linux - Savoir installer une distribution Debian - Connaître les bases de l'utilisation de Linux - Connaître les démons principaux de Linux (Apache, MySQL/PostGreSQL, Postfix, Cups, Samba/NFS)

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/lin671-f

Introduction

Rôles de l'administrateur
Compréhension des enjeux technologiques et anticipation des besoins
Les normes et leurs implémentations

Gestion des unités de disques

Rappels sur les principes de montage d'unités
Caractéristiques physiques et choix stratégiques
Les disques SAT/SAS et les disques SCSI
Les supports de stockage USB (disques, sticks)
Les partitions principales et la partition étendue d'un disque
L'ajout d'un disque, la commande fdisk
Les techniques de partitionnement (LVM et RAID)
Les différents systèmes de fichiers : ext4, et présentation de reiserfs, xfs et jfs
Le montage des systèmes de fichiers : mount, l'automonteur et le fichier /etc/fstab
Construction de systèmes de fichiers, contrôle d'intégrité

Atelier pratique : Partitionnement et formatage manuel d'une unité

L'administration système : l'intérieur du système

Démarrage du système : du boot à la connexion
Le démarrage du système : boot, grub, le noyau et ses arguments
L'activation des processus : le processus init, le fichier inittab
Les scripts de démarrage, personnalisation
Gestion des utilisateurs
Les commandes de gestion des utilisateurs et groupes
Fichiers de configuration des comptes d'utilisateurs, modèles /etc/skel/*
Les mécanismes d'ouverture de session
L'arrêt propre du système
Information sur le matériel
Configuration et gestion des pilotes de périphériques
Gestion des processus
Gestion des services
Fonctionnement et gestion des logs
Gestionnaire de paquet via apt-get / aptitude / dpkg (configuration, installation de logiciels, choix des sources, manipulation des paquets, installations manuelles)
Politiques Debian, mise à jour du système

Atelier pratique :Utilisation des différents outils

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin671-f

BASES DE DONNÉES

Qu'est-ce que le SQL ?

SQL (Structured Query Langage) est un langage informatique servant à effectuer des opérations sur des bases de données relationnelles. SQL permet non seulement de manipuler des données mais aussi d'en créer, de les modifier et de sécuriser leur organisation dans une base.

Bases Open Source

Les bases de données Open Source mySQL et PostGreSQL sont devenues incontournables aujourd'hui et concurrencent légitiment les bases de données propriétaires Oracle et SQL Server.

PostgreSQL, créé en 1995, mais dont les bases remontent à 1985, se classe parmi les poids lourds dans le monde des bases de données. Supportant l'essentiel des fonctionnalités attendues d'un SGBD (et notamment le support des formats XML, JSON, ...), PostgreSQL a su évoluer au même rythme que ses concurrents, et est aujourd'hui incontournable, notamment dans le monde des systèmes d'information géographique (SIG), avec ses extensions PostGIS. La communauté nous livre aujourd'hui la version 9.3 de son logiciel, et c'est du costaud :

- Validation des pages de données (détection des erreurs de disque)
- Bascule à chaud rapide entre maître et esclave (moins d'une seconde
- Nouvelles fonctions de gestion pour le format JSON
- Gestion des vues actualisables de manière automatique
- Parallélisation des sauvegardes avec pg_dump
- Jointures latérales...

Témoignages

Cours très complet.

La formation a bien répondu à mes besoins.

David C.

Calme et agréable.

Le cours est complet.

Le cours est légèrement plus vaste par rapport à mes besoins mais il correspond à l'intitulé de la formation. IL aurait été bien que je puisse faire des exercices sur des données que je connais mais ce ceci n'a pas été possible pour des soucis de confidentialité.

Formateur : Répond bien aux questions posées.

STEFKA D.

très intéressant contenu.

convient parfaitement

Formateur : parfait!

Cécile P.

Formateur : Agréable & sérieux

Franck M.

Excellente maitrise technique du formateur. Réponses claires aux questions posées. Manque quand même d'un peu de temps en fin de formation pour la partie questions globales.

Aurore G.

Bien que fondamental/nécessaire de créer ses propres tables et insertion de données, il aurait été intéressant de travailler le requetage sur des plus grands volumes. Dans cette optique, il serait bien à titre d'exemple, d'exporter des données d'Exell sous formta csv, puis de créer un script sql afin de populer des tables.

Je pense que pour l'ensemble du groupe le niveau était très bien adapté. Etant donné que je connaissais déjà assez bien le langage DML, il n'y avait pas trop de surprises pour moi. J'aurais désiré créer une fonction/procédure avec un trigger.

La flexibilité du formateur a adadpter le cours en fonction de l'audience a été très apprécié.

Ivan D.

Formation parfaite

Guillaume E.

Le support est de très bonne qualité, mais n'était pas disponible en début de formation, dommage...

Exemples pratiques et utilisation des exemples du quotidien pour la mise en situation. Très factuel et adapté. Formateur disponible et flexible

Formateur : Très haut niveau de compétence et faculté de vulgarisation

très bonne expérience

Damien C.

Pour une formation à l'origine pour les débutants, celle-ci m'a très bien convenu compte-tenu de mes acquis

Excellent formateur. A recommandé pour tous niveaux

Stéphane L.

Formateur très sympathique et très patient, ayant toujours pris le temps de répondre à mes questions parfois incessantes!

Hélène R.

BASES DE DONNÉES

Fondamentaux 233
Oracle 236
Bases Open Source 238
MS SQL Server 240
IBM DB2 245

FONDAMENTAUX

Access 2010/2013 (PCIE) : Initiation + Approfondissement

Référence : 1102-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques tels que Word et Excel
Objectif : Apprendre à concevoir une base de données et des tables - Améliorer l'ergonomie d'une base de données - S'initier aux langages VBA et SQL

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas1102-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Présentation d'Access et des autres outils de la suite Office
Exemples de réalisation avec Access

Prendre en main le logiciel

Le vocabulaire à employer
Description de l'interface (Ruban, Barre d'outils Accès Rapide, etc.)
Structure d'un fichier (base de données, tables, champs et enregistrements)
Créer une base de données
Les différents modes d'édition d'Access

Les tables

Créer une table
Définir la clé primaire de la nouvelle table
Intégrer des champs et leur appliquer un type de données
Configurer les propriétés des champs
Indexer un champ d'une table
Les champs calculés

Les relations

Création du modèle relationnel
Créer une relation manuellement
Définir un type de relation
Les différentes jointures
Vérifier les dépendances d'objet
Relation automatique grâce aux listes déroulantes sur un champ

Atelier : Création d'une base complète avec tables et relations

Les requêtes de sélection

Création de requête
Rassembler les champs de plusieurs tables
Filtrer les données à afficher
Introduire les expressions régulières
Utiliser les paramètres de requête

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1141-f

Les outils d'administration d'une base Access

Analyser les performances de la base ou d'une table
Fractionner la base de données
Compacter et réparer la base de données
Chiffrer sa base avec un mot de passe

Les macros Access - Introduction

L'intérêt des macros
Principe de fonctionnement d'une macro
Notion d'évènement
Macros sur bouton de commande
Démarrer une macro à l'ouverture de la base de données

Les macros Access - Notions avancés

Notions de condition
Gestion des erreurs
Macros d'interface utilisateur
Macros de données

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Les macros VBA

Objectifs du langage VBA
Présentation du VBA
Utilisation du VBA
Principe de fonctionnement d'une macro

Premiers pas avec VBA

Voir et modifier le code d'une macro
Syntaxe du langage
Variables
Constantes
Opérateurs
Intégrer une fonction VBA dans une macro Access

VBA pour Access

L'objet DoCmd
L'objet Form
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1142-f

Access Initiation + Approfondissement

Référence : 404-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques
Objectif : Apprendre à concevoir une base de données et des tables - S'initier aux langages SQL et VBA

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas404-f

INITIATION 3 JOURS

Premiers pas

Découvrir l'interface Office 2010
Créer une base de données
Le vocabulaire
Introduction à la modélisation

Les tables

Créer, modifier, supprimer une table
Structure d'une table
Les champs
Les propriétés
Les clés
Indexer une table
Définir les occurrences et les cardinalités
Les champs calculés
Création du modèle relationnel

Les relations

Créer, modifier, supprimer une relation
Les différentes jointures

Les formulaires

Créer, Modifier, supprimer un formulaire
Les requêtes sélections
Créer une requête
Requête mono table, multi tables
Critères et opérateurs booléens
Modifier, supprimer une requête

Les formulaires de consultation

Création d'un formulaire indépendant lié à l'affichage d'une liste
Ouvrir un formulaire en fenêtre modale
Faire une fenêtre modale sur une requête
Assistant de création.

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas101-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Macros avancées

Notions de condition
Gestion des erreurs
Macros d'interface Utilisateur
Macros de données

Introduction à VBA

Présentation de VBA
Utilisation de VBA
Les langages de programmation
Conception d'un programme

Premiers pas avec VBA

Voir le code d'une macro
Modifier le code d'une macro
Syntaxe du langage
Variables
Tableaux
Constantes
Opérateurs
Mots clés
Commandes

A propos des types de données

Types numériques
Dates
Caractères
Type de données Variant
Erreurs de type

Structures de contrôles, boucles et fonctions

Principes de fonctionnement
Tests IF
Imbriquer des tests conditionnels
Tests Select Case
Présentation des boucles
Boucles For Next
Boucles While Wend
Boucles Do Loop
notion de fonction

Modèles d'accès aux données DAO-ADO

Différence entre les deux modèles
Exemple avec le modèle ADO

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas406-f

SQL

Référence : 68-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Découvrir SQL et apprendre à créer les requêtes standard de sélection, d'enregistrement, de modification ou de suppression de données

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas68-f

Introduction

Historique, versions et normalisation
Les différents serveurs de BD
- Etudier
- Comparer
Outils courants pour l'administrateur et pour le développeur

Commandes simples

Les types de données standard
Les types spéciaux
Création et modification de base
Création et modification de tables
Peuplement des tables : comment insérer les données
Accéder aux données
- Sélectionner
- Lire
- Modifier
- Effacer

Présentation des SGBDR

Les relations entres tables
- Formalisation et exemples
Vues conceptuelles
- Prévoir et mettre en place une structure efficace
Clefs et index
- Utiliser les relations complexes

Utilisation avancée

Les vues
- Simplifier et prévoir les accès
Optimisation
- Comment étudier une structure et agir sur les performances
Normalisation et abstractions
- Un système prêt à évoluer
Instructions supplémentaires courantes
Approche des procédures stockées
- L'outil additionnel pour le développeur et l'administrateur

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas68-f

ORACLE

Oracle 10g, 11g Initiation

Référence : 129-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions d'administration système Windows ou UNIX
Objectif : Savoir réaliser des schémas et requêtes quelconques en SQL - Connaître les fonctionnalités principales proposées par Oracle - Installer, maintenir, administrer un serveur Oracle 10 ou 11

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas129-f

Introduction

Historique, versions et licences d'Oracle ; évolutions depuis 8i, 9i
Différences entre Oracle 10g et 11g
Les rôles et intervenants typiques d'un système Oracle
Autres systèmes concurrents
Les différents composants Oracle standards et optionnels

Première approche

Installation : planification, outils, vérification
Premiers comptes et accès aux outils d'administration
Vérification du fonctionnement
Données de test disponibles

Atelier : connexion, appropriation d'outils

Structure d'une base de données

Organisation générale
Méthodes de spécification et modélisation
Types et spécifications particulières des tables et champs
Création des structures de données
Observer et examiner une base existante

Atelier : création d'une base

Tâches courantes du développeur et de l'administrateur

Le langage SQL ; normes et particularités d'Oracle
Utilisation des outils de requêtage
Structures avancées, jointures multiples
Eléments d'optimisation temporelle des requêtes
Création, export et import de scripts SQL
La documentation à disposition

Atelier : nombreuses requêtes SQL d'utilisation et d'administration

Atelier : une utilisation de la documentation

Composants additionnels des schémas

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas129-f

Oracle PL/SQL

Référence : 130-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'Oracle 8i ou +
Objectif : Maîtriser la programmation à l'aide de PL/SQL - Savoir mettre en place, maintenir, administrer du PL/SQL dans Oracle

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas130-f

Introduction

Versions d'Oracle et disponibilité du PL/SQL
Utilisation similaire dans d'autres systèmes
Rappels de SQL

Mise en place de PL/SQL

Quand utiliser le PL/SQL ?
Les outils d'Oracle pour le PL/SQL
Principes des procédures et fonctions
Création, activation et suppression de scripts ; dépendances
Utilisation des déclencheurs
Sécurités des procédures stockées

Le langage PL/SQL

Principes essentiels du langage
Structure d'un script complet
Les types de données
Expression et exécution automatiques de requêtes simples
Les tests et les boucles
Manipulation avancée des curseurs
Utilisation de packages prédéfinis
Atelier : Exemples complets d'utilisation du PL/SQL

Eléments avancés des scripts PL/SQL

La gestion des erreurs par les exceptions
Déclencheurs sur les vues et les événements système
Déclencheurs et contraintes
Les transactions dans le PL/SQL
Etude de cas réelle

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas130-f

Oracle HTML DB/Application Express 10g, 11g

Référence : 128-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances d'Oracle 8i ou +
Objectif : Connaître les possibilités et limites de Oracle APEX - Etre capable de créer et maintenir des applications Oracle avec APEX

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas128-f

Introduction

Versions d'Oracle, Oracle Forms, HTML DB et Oracle Application Express
Pourquoi utiliser ou ne pas utiliser APEX
Rappels, résumé d'Oracle, SQL, PL/SQL
Le projet Application Oracle : phases, acteurs et gestion du projet
Présentation et résumé de Oracle Forms et Oracle Reports

Prise en main

Installation, configuration pour Oracle 10g ou 11g
Accès à l'outil APEX
Applications, pages, composants - la hiérarchie des applications
Mise en place simple par les aides à la création
Accès aux nouvelles applications

Atelier pratique : une première application

Création manuelle des pages

Régions, éléments et boutons : la présentation dans APEX
Calculs et processus additionnels lors de l'affichage
Traitements de pages : calculs, validations, processus et redirections

Atelier pratique : lecture et modification des données d'une entreprise dans une application APEX complète

Les composants partagés

Utilisation de thèmes et de modèles
Données partagées, listes et énumérations
Autres composants à disposition et création
Sécurité de l'application

Atelier pratique : l'application complète - bilan et étude de cas

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas128-f

Oracle avec PHP - Zend Core

Référence : 131-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'Oracle 8i ou +, notions de PHP
Objectif : Découvrir Oracle Zend Core - Apprendre à manipuler des données Oracle avec PHP - Utiliser les procédures stockées depuis PHP

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas131-f

Introduction

Versions d'Oracle et de PHP et de Oracle Zend Core ; licences
Rappels SQL et Oracle
Rappels PHP
Prise en main de l'environnement

Connection et application simple

Présentation et comparaison des extensions Oracle, OCI8, PDO
Installation de Oracle Zend Core et mise en perspective
Mise en place de données de test et verification
Apache et Oracle Application Server - cohabitation
Création d'une connection avec OCI8
Réalisation d'une application complète en PHP avec Oracle

Eléments avancés de Oracle Zend Core

Disponibilité du débuggage
Appels et contrôle des procédure stockées ; rappels de PL/SQL
Manipulation de PDO
Utilisation des grands objets (LOB)
XML, Oracle et PHP
Retour sur les versions de PHP (4, 5) et Oracle
Problèmes multiples d'encodage et internationalisation
Principes d'optimisation et bonnes pratiques

Etude de cas complète

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas131-f

PostgreSQL Administration

Référence : 442-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs et administrateurs systèmes
Pré-requis : Administration systèmes, notions de SQL
Objectif : Maîtriser les actions d'administration courante de PostgreSQL

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas442-f

Présentation de PostgreSQL

Historique
Installation

Connexion au serveur

Client textuel pSQl
Client graphique PgAdmin
Client web PHPPgAdmin

Administration de la base

Les bases du SQL : DDL et DML
Sécurité, gestion des droits/accès

Administration du serveur

Les processus et leur surveillance
Paramétrage des fichiers de configuration
Analyse des logs

Suivi et maintenance

verrouillage et problèmes liés
Réglages et amélioration des performances
Maintenance préventive
Défragmentation des bases de données
sauvegardes et restaurations

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas442-f

MySQL, mise en oeuvre et administration

Référence : 41-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'Unix
Objectif : Savoir programmer en SQL - Savoir installer et configurer MySQL - Savoir utiliser MySQL via PHP

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas41-f

Introduction

Historique
Licences d'utilisation
Free Software Fondation

Théorie

Qu'est ce qu'un SGBDR ?
Qu'est ce que MySQL ?

Rappels SQL

Commandes de base
Principe des transactions
Triggers
Procédures stockées
Vues
Exercices de base

MySQL

Installation
- Arrêt et demarrage des serveurs
Configuration
- Configuration du fichier INI
- Activation d'InnoDB
Administration
- Gestion des droits
- Gestion des accès reseaux
- Gestion des bases (Sauvegarde online (mysqldump), Sauvegarde offline (fichiers mysql))
Exemples pratiques
- Table MyISAM/Table InnoDB (Création et utilisation, différences techniques et pratiques, phpmyadmin)
Fonctions PHP
- Utilisation de MySQL via des fonctions PHP

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas41-f

MySQL Utilisation : création de Bdd, requêtes et optimisations

Référence : 1021-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs de bases de données débutants, Développeurs
Pré-requis : Aucun
Objectif : Pouvoir créer des bdds MySQL optimisées - Maîtriser l'interrogation de données avec SQL

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas1021-f

Introduction

Bases de données (BDD) relationnelles
Comparatif des systèmes de gestion de bases de données
MySQL : présentation, versions
Moteurs de stockage MySQL : MyISAM, InnoDB,...
Configuration de base du serveur MySQL
Outils d'administration : client lourd ou léger (web))

Atelier : installation du serveur MySQL, configuration, choix de l'outil d'administration

Modélisation d'une base de données

Objets MySQL : table, vue, procédure, clés, index, trigger,...
Relations entre tablesPartitionnement d'une table : horizontal, verticalOptimisation de la structure

Atelier : multiples schémas de bases de données

Création de la base de données

Requêtes de création/modification d'une base, encodage des caractères
Types de données : standards, spécifiques MySQL
Création et modification de tables
Contraintes, valeurs par défaut
Gestion des clés : primaires, étrangères
Mise en place d'index
Triggers
Insertion de données, modifications, suppression
Gestion des transactions
Import, export (dump) de données

Atelier : création d'une Bdd complète et manipulation des données

Requêtes d'interrogation

Sélection de données, restriction, projection, calculs
Sous-requêtes
Union de requêtes
Jointures multiples
Requêtes sur des tables temporaires
Pivot
Création de vues
Création et utilisation de fonctions
Procédures stockées
Optimisation des requêtes

Atelier : multiples requêtes d'interrogation, création de procédures stockées

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1021-f

MySQL et PostgreSQL

Référence : 42-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'Unix
Objectif : Savoir programmer en SQL - Savoir installer et configurer MySQL et PostgreSQL - Savoir utiliser ces démons via PHP - Savoir quand utiliser l'un ou l'autre des démons

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas42-f

Rappels SQL

Commandes de base du SQL : DDL, DML
Principe des transactions
Triggers (déclencheur)
Procédures stockées
Les vues

Atelier : exercices simples

MySQL

Installation et configuration
Sécurisation de base

Atelier : exemples pratiques
Fonctions PHP associées à MySQL, et relations particulière entre les deux

PostgreSQL

Installation et configuration
Sécurisation de base

Atelier : exemples pratiques
Fonctions PHP associées à PostgreSQL, et autres langages

Différences entre MySQL et PostgreSQL

Comparatif à partir des éléments notés
Autres différences intéressantes
Présentation d'autres systèmes de bases de données pour UNIX, Linux, OSX

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas42-f

MS SQL SERVER

SQL Server Initiation

Référence : 202-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Administrateurs de bases de données
Pré-requis : Notions d'administration système Windows ou UNIX
Objectif : Réaliser des schémas et requêtes quelconques pour MS-SQL - Connaître les fonctionnalités principales proposées par MS SQL Server - Installer, maintenir, administrer un serveur MS SQL - Créer et maintenir de façon optimale un serveur MS SQL

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas202-f

Découvrir SQL Server

Historique, versions et licences de SQL Server
Les rôles et intervenants d'une base SQL Server
Autres systèmes concurrents
Outils associés à SQL Server
Processus d'installation : planification, mise à jour
Modes d'authentification
Vérification de l'installation
Type de fichiers : .mdf, .ndf, .ldf
Objets d'administration

Atelier : Installation et configuration de SQL Server - Découverte de l'outil SQL Server Management Studio

Créer des bases de données

Organisation générale : tables, vues, contraintes, index, procédures,...
Méthodes de spécification et modélisation
Types et spécifications particulières des tables et champs
Création des structures de données
Gestion des espaces de stockage : fichiers, groupes de fichiers
Insertion et importation de données

Atelier : Création de bases de données et gestion des fichiers

Requêter une base de données

Le langage SQL ; normes et particularités de MS SQL
Instructions de définition de données
Types d'index
Gestion des contraintes
Manipulation de données : insertion, mises à jour, restriction, projection, calculs
Structures avancées, jointures multiples, vues, procédures stockées
Programmation Transact SQL : fonctions, procédures
Eléments d'optimisation temporelle des requêtes
La documentation à disposition

Atelier : Création et manipulation de données d'une base

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas202-f

SQL Server Avancé

Référence : 287-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs de bases de données
Pré-requis : Utilisation habituelle de MS SQL server
Objectif : Créer et maintenir de façon optimale un serveur MS SQL

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas287-f

Introduction

Rappels d'installation et de maintenance générale de MS SQL Server
Présentation d'une base existante

Maintenance courante

Surveillance par alertes et triggers
Automatisations diverses des tâches d'administration
Maintenir des serveurs multiples
Points de haute disponibilité

Tâches exceptionnelles

Les transferts de données ; présentation de SSIS
Sauvegarde : rappels et complément
Récupérer une sauvegarde
Observation des limites et optimisation générale

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas287-f

Transact SQL (T-SQL)

Référence : 209-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs de BDD, développeurs
Pré-requis : Connaissances en SQL
Objectif : Maîtriser Transact SQL

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas209-f

Introduction

Transact-SQL (T-SQL) : présentation, fonctionnalités
Syntaxe de base, types de données
Environnement de développement : SQL Server Management Studio, osql
Analyseur de requêtes SQL
Structure d'un script T-SQL
Rappels SQL
Exécution, debug, aide/support

Atelier : Installation de l'environnement, scripts T-SQL

Sélection de données

Extraction de données (SELECT), filtres
Fonctions T-SQL : manipulation de chaines, dates
Fonctions T-SQL : agrégation
Regroupement de résultats
Instructions COMPUTE, COMPUTE BY
Jointures de tables
Mise en forme des résultats
Sous-requêtes : table dérivée, expression, corrélation

Atelier : Multiples scripts d'extraction et de traitements complexes

Modification de données

Insertions, mises à jour et suppressions avec T-SQL
Transactions : définition, mise en oeuvre
Utilisation de triggers (déclencheurs)
Analyse de la Performance

Atelier : Exemples d'apports T-SQL aux modifications de données, transactions

Concepts avancés

Extensions T-SQL : OUTER/CROSS APPLY, PIVOT/UNPIVOT
Gestion des exceptions
Vues : définition, création / utilisation
Procédures stockées
Sécurité du code

Atelier : Implémentation de procédures stockées, utilisation de vues

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas209-f

SQL Server : Requêtes Microsoft SQL Server 2014 (Cours MS20461 - Examen 70-461)

Référence : 1116-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs et développeurs de bases de données
Pré-requis : Connaissances des bases de données relationnelles - Connaissances de bases de l'utilisation de Windows
Objectif : Ecrire des requêtes SELECT - Ecrire des requêtes sur des tables multiples - Trier et filtrer les données - Modifier les données avec Transact-SQL - Programmer avec T-SQL

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas1116-f

Introduction à Microsoft SQL Server 2014

Architecture de base de SQL Server
Editions et versions SQL Server
Démarrer avec SQL Server Management Studio

Ateliers Pratiques : Décrire l'architecture et les éditions de SQL Server 2012 - Travailler avec SQL Server Management Studio

Introduction aux requêtes T-SQL

Présenter T-SQL
Comprendre les ensembles
Comprendre les prédicats logiques
Comprendre l'ordre logique des opérations dans les instructions SELECT

Ateliers Pratiques : Décrire les éléments de T - SQL et leur rôle dans l'écriture de requêtes - Décrire l'utilisation des ensembles dans SQL Server - Décrire l'utilisation de la logique des prédicats dans SQL Server - Décrire l'ordre logique des opérations dans les instructions SELECT

Ecrire des requêtes SELECT

Ecrire des instructions SELECT simples
Eliminer les doublons avec DISTINCT
Utiliser les alias de colonnes et de tables

Ateliers Pratiques : Ecrire des instructions SELECT simples - Eliminer les doublons avec DISTINCT - Utiliser les alias de colonnes et de tables

Ecrire des requêtes sur des tables multiples

Comprendre les jointures
Requêtes avec des jointures internes
Requêtes avec des jointures externes

Ateliers Pratiques : Décrire comment les tables multiples peuvent être interrogées dans une instruction SELECT en utilisant des jointures - Écrire des requêtes qui utilisent des jointures internes et externes - Écrire des requêtes qui utilisent l'auto -jointures et jointures croisées

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1116-f

SQL Server : Administrer une base de données Microsoft SQL Server 2014 (Cours MS20462 - Examen 70-462)

Référence : 1117-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs de bases de données
Pré-requis : Avoir suivi le cours 20461 - Connaissance de base du système d'exploitation Windows - Connaissance de base du langage TSQL - Connaissance des bases de données relationnelles
Objectif : Décrire les tâches d'administration principales et les outils dela base de données - Installer et configurer SQL Server 2014 - Configurer les bases de données SQL Server et le stockage - Surveiller SQL Server - Auditer les accès aux données et crypter les données

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas1117-f

Introduction à l'administration des bases de données SQL Server 2014

Vue d'ensemble de l'administration des bases de données
Introduction à la plateforme SQL Server
Outils et techniques de gestion des bases de données

Ateliers Pratiques : Utilisation de SQL Server Outils d'administration - Décrire la plate-forme SQL Server - Décrire les tâches d'administration de base de données communes - Utilisez SQL outils d'administration du serveur

Installation et configuration de SQL Server 2014

Planifier l'installation de SQL server
Installer SQL Server 2014
Configuration de la post-installation

Ateliers Pratiques : Installation de SQL Server 2014 - Planifier un SQL Server 2014 installation - Installez SQL Server 2014 - Effectuer des tâches de configuration post-installation

Travailler avec les bases de données et le stockage

Introduction au stockage des données avec SQL Server
Gérer le stockage pour les bases de données utilisateurs
Gérer le stockage pour les utilisateurs de bases de données
Déplacer les fichiers de base de données
Configurer Buffer Pool Extension

Ateliers Pratiques : Gestion de base de données de stockage - Décrire comment stocke les données de serveur SQL - Gérer le stockage des bases de données du système - Gérer le stockage des bases de données utilisateur - Déplacer les fichiers de base de données - Configurer l'extension du pool de mémoire tampon

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1117-f

SQL Server : Mettre en place un Data Warehouse avec Microsoft SQL Server 2014 (Cours MS20463 - Examen 70-463)

Référence : 1118-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Professionnels de bases de données
Pré-requis : Expérience requises avec les bases de données relationnelles - Savoir concevoir une base de données normalisée - Créer des tables et relations entre tables - Savoir écrire des requêtes avec Transact-SQL
Objectif : Décrire les concepts de data warehouse (entrepôt de données) et les besoins en architecture - Sélectionner la plateforme matérielle appropriée pour un data warehouse - Concevoir et mettre en œuvre un data warehouse - Débugger et dépanner les packages SSIS - Déployer et configurer les packages SSIS

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas1118-f

Introduction au Data Warehousing (Entrepôts de données)

Vue d'ensemble du Data Warehousing
Besoins pour une solution Data Warehouse
Explorer le processus ETL (Extraction-Transformation-Chargement)
Explorer un Data Warehouse

Ateliers Pratiques : Exploration d'une solution d'entreposage de données - Décrire les éléments clés d'une solution d'entreposage de données - Décrire les principales considérations pour un projet d'entreposage de données

Planification de l'infrastructure d'un Data Warehouse

Besoins pour l'infrastructure d'un Data Warehouse
Planifier le matériel d'un Data Warehouse

Ateliers Pratiques : Planification Data Warehouse Infrastructure - Décrire les considérations clés pour l'infrastructure BI - Plan d' infrastructure d'entrepôt de données

Conception et mise en œuvre d'un Data Warehouse

Vue d'ensemble de la conception Warehouse
Concevoir des tables de dimensions
Concevoir des tables de faits
Concevoir la structure physique d'un Data Warehouse

Ateliers Pratiques : Mse en œuvre d'un schéma d'entrepôt de données - Décrire un processus de conception d'un modèle dimensionnel pour un entrepôt de données - Concevoir et mettre en œuvre des structures de données physiques efficaces pour un entrepôt de données

Création d'une solution ETL avec SSIS

Introduction à ETL avec SSIS
Explorer les sources de données
Mettre en œuvre les flux des données

Ateliers Pratiques : La mise en œuvre de flux de données dans un

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1118-f

SQL Server : Développement de bases de données Microsoft SQL Server 2014 (Cours MS20464 - Examen 70-464)

Référence : 1122-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Professionnels qui souhaite connaître les fonctionnalités pour implémenter une base de données SQL Server
Pré-requis : Connaissances de base sur les bases de données relationnelles - Connaissance de l'écriture de requêtes avec TSQL
Objectif : Présenter la plateforme SQL server et ses outils majeurs - Lire et interpréter les détails des éléments courants à partir des plans d'exécution - Concevoir et mettre en œuvre les vues et les procédures stockées

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas1122-f

Introduction au développement d'une base de données

Introduction à la plate-forme SQL Server
Travailler avec les outils SQL Server
Configurer les services SQL Server

Ateliers Pratiques : Introduction au développement d'une base de données

Conception et mise en œuvre des tables

Concevoir des tables
Travailler avec des schémas
Créer et modifier des tables

Ateliers Pratiques : Concevoir et implémenter des tables

Sécurisation de l'intégrité des données via les contraintes

Renforcer l'intégrité des données
Mettre en œuvre l'intégrité de domaine
Mettre en œuvre l'intégrité référentielle

Ateliers Pratiques : Assurer l'intégrité des données avec les contraintes

Introduction à l'indexation

Concepts principaux d'indexation
Colonnes simples et index composites
Structures de tables SQL Server
Travailler avec des index clusters

Ateliers Pratiques : Exécution des index

Indexation avancée

Concepts principaux du plan d'exécution
Eléments principaux du plan d'exécution
Travailler avec les plans d'exécution
Concevoir des index non-clusters efficaces
Surveiller la performance

Ateliers Pratiques : Conception de stratégies d'index optimisés

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1122-f

SQL Server : Concevoir des solutions de bases de données avec Microsoft SQL Server 2014 (Cours MS20465 - Examen 70-465)

Référence : 1123-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Professionnels des base de données
Pré-requis : Expérience requise avec les bases de données relationnelles
Objectif : Evaluer l'environnement d'entreprise existant - Planifier et mettre en oeuvre la gestion basée sur les stratégies - Décrire les besoins pour consolider les charges de travail avec SQL Server 2014 - Utiliser le stockage Microsoft Azure avec SQL Server 2014 - Planififer les solutions de haute disponibilité et de récupération d'urgence - Planifier et mettre en oeuvre la réplication de bases de données

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas1123-f

Introduction à l'architecture des données d'entreprise

Besoins pour les données d'entreprise
Evaluer l'infrastructure existante

Ateliers Pratiques : Evaluer une infrastructure Enterprise Data existant

Gestion de la configuration multi-serveur

Gestion basée sur les stratégies
Microsoft System Center

Ateliers Pratiques : Gestion de la planification et de mise en œuvre basée sur les stratégies

Consolidation des charges de travail des bases de données dans SQL Server 2014

Besoins pour la consolidation du serveur de bases de données
Gérer les ressources dans une infrastructure de bases de données consolidée

Ateliers Pratiques : SQL Server Consolidation

Introduction aux solutions de données du Cloud

Vue d'ensemble du Cloud Computing
SQL Server dans un cloud privé

Ateliers Pratiques : Préparation d'une installation de SQL Server dans un modèle de machine virtuelle

Introduction à Microsoft Azure

Vue d'ensemble de Microsoft Azure
Stockage Microsoft Azure

Bases de données SQL Microsoft Azure

Introduction aux bases de données SQL Microsoft Azure
Sécurité des bases de données SQL Microsoft Azure
Mettre en oeuvre et gérer les bases de données

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1123-f

SQL Server : Implémentation de modèles de données et de rapports avec Microsoft SQL Server (Cours MS20466 - Examen 70-466)

Référence : 1126-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Professionnels des bases de données qui souhaitent devenir développeur pour créer des solutions d'analyse et de reporting avec SQL Server
Pré-requis : Expérience requise à l'utilisation des bases de données relationnelles
Objectif : Décrire les composants, architecture et nature d'une solution de BI - Créer une base multidimensionnelle avec Analysis Services - Implémenter les dimensions d'un cube - Implémenter les mesures et groupes de mesures dans un cube - Utiliser la syntaxe MDX - Implémenter un modèle de données tabulaire dans SQL Server Analysis Services

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas1126-f

Introduction à la BI et à la modélisation de données

Eléments d'une solution BI d'entreprise
Plateforme d'entreprise BI Microsoft
Planifier un projet BI d'entreprise

Ateliers Pratiques : Exploration d'une solution BI

Créer une base multidimensionnelle

Introduction à l'analyse multidimensionnelle
Créer des sources de données et des vues de sources de données
Créer un cube
Aperçu de la sécurité d'un cube

Ateliers Pratiques : Création d'une base de données multidimensionnelles

Travailler avec les cubes et les dimensions

Configurer les dimensions
Définir les hiérarchies d'attributs
Trier et grouper les hiérarchies

Ateliers Praiques : Travailler avec Cubes et Dimensions

Travailler avec les mesures et groupes de mesures

Travailler avec les mesures
Travailler avec les groupes de mesures

Ateliers Pratiques : Configurer les mesures et groupes de mesures

Introduction à MDX

Les fondamentaux de MDX
Ajouter des calculs à un cube
Utiliser MDX pour requêter un cube

Ateliers Pratiques : Utiliser MDX

Ateliers Pratiques : Personnalisation d'un cube

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1126-f

SQL Server : Conception de solutions de Business Intelligence et Big Data (Cours MS20467 - Examen 70-467)

Référence : 1175-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Professionnels de la BI et des bases de données - Analystes de données
Pré-requis : Avoir des connaissances sur le datawarehouse et les principes de modélisation des données - Avoir une bonne maîtrise avec Microsoft Excel et Microsoft SharePoint Server 2013
Objectif : Décrire les points clés et bénéfice de self-service BI - Utiliser SQL Server Reporting Services pour implémenter une solution de rapport - Concevoir et implementer des processus Big Data pour support self-service BI

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas1175-f

Planifier une solution BI

Vue d'ensemble
Planifier un projet BI
La plateforme BI Microsoft

Planifier une infrastucture BI

Planifier une infrastructure de Data Warehouse
Planifier une infrastructure ETL
Planifier une infrastructure Analysis Services
Planifier une infrastructure Reporting Services

Concevoir un Data Warehouse

Concevoir un schéma logique
Concevoir un schéma physique

Concevoir une solution ETL

Planifier l'extraction de données
Planifier la transformation de données
Planifier le chargement de données
Planifier le déploiement de package SSIS

Concevoir des modèles analytiques

Les options posssibles
Créer un modèle tabulaire

Planifier la fourniture d'une solution BI

Vue d'ensemble
Choisir une méthode de fourniture

Power View dans Excel

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas1175-f

IBM DB2

DB2 Universal Database Initiation + Approfondissement

Référence : 291-f
Tarifs :selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs de bases de données
Pré-requis : Notions d'administration système Windows ou UNIX
Objectif : Réaliser des schémas et requêtes quelconques sur DB2-UDB - Connaître les fonctionnalités principales du serveur - Installer, maintenir, administrer et optimiser un serveur DB2 UDB

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bas291-f

Introduction

Historique, versions et licences de DB2-UDB
Autres produits de la gamme UDB
Choix de la plateforme (Windows/Linux/Unix ou Z/OS)
Les rôles et intervenants d'une base
Autres systèmes concurrents

Mise en place

Installation et configuration minimale
Composants DB2-UDB actifs
Utilisateurs principaux et droits d'accès

Notions fondamentales

Systèmes, instances et bases de données
Tablespace : définition, type, caractéristiques
Tables, vues, index et schémas
Le langage SQL ; normes et particularités de DB2
Jointures multiples, procédures stockées
Eléments d'optimisation temporelle des requêtes
Assistants, centre d'aide et d'information

Administration de base

Outils d'administration disponibles
Outils de scripting
Utilisateurs et sécurité : modes d'authentification, comptes, rôles, permissions
Automatisations diverses des tâches d'administration

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas292-f

Introduction

Rappels d'installation et de maintenance générale de DB2-UDB
Présentation d'une base existante

Importation et exportation des données

Présentation
Formats manipulés : fichiers WSF, DEL, ASC, IXF
Commandes disponibles et supervision par le centre de contrôle

Logging et restauration

Présentation de l'unité de recovery
Journaux (Logging circulaire/linéaire)
Sauvegarde : images, mise en place et paramétrage de l'outil BACKUP
Les utilitaires RESTORE et ROLLFORWARD : utilisation, optimisation

Tâches avancées

Suivi des performances (RUNSTATS)
Maintenance du serveur (REORGCHK)
Observation des limites et optimisation générale

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas293-f

RÉSEAUX

Réseaux

Un réseau est un moyen de communication qui permet à des individus ou des équipements de partager des informations et des services. La technologie des réseaux informatiques constitue l'ensemble des outils qui permettent à des ordinateurs de partager des informations et des ressources. Un réseau est constitué d'équipements appelés nœuds. En fonction de leur étendue et de leur domaine d'application, ces réseaux sont catégorisés. Pour communiquer entre eux, les nœuds utilisent des protocoles, ou langages, compréhensibles par tous.

La connaissance des différents types de réseaux est primordial : WiFi, filaire, CPL, fibre, xDSL. Ainsi que des équipements qui les constituent : pare-feu, passerelle, routeur, répéteur, modem, commutateur (switch).

En plus des services utilisés par tout un chacun au quotidien (mail, web, ftp, ssh, ...), le réseau est utilisé pour des applications plus diverses : les serveurs (Nagios/Centreon, Zabbix, Cacti, ...), le déploiement (FOG, SCCM, WDS, ...), la sauvegarde (Bacula, BackupExec, Tivoli, ...), le développement d'exploitation des systèmes informatiques (DevOps : Puppet, Ansible, SaltStack, ...).

Les formations proposées permettent d'aborder l'ensemble de ces thèmes depuis le matériel jusqu'aux outils permettant la gestion optimale de vos SI.

Témoignages

Convivial

Très bon cadre , bonne ambiance entre formateur et stagiaires , une convivialité autour de la table de café , un formateur disponible a l'écoute qui répond a tout les besoin que j'avais , que du positif.

JOAN G.

Je suis très satisfaite du cours. Un point à améliorer de mon point de vue cependant serait l'équilibre entre la théorie et la pratique du cours. J'aurai apprécié un peu plus de théorie mais la confrontation à la pratique a été néanmoins enrichissante !

Aurélie B.

Juste le nécessaire à disposition.

_Bon support pour les cours ainsi qu'une bonne documentation technique pour la suite de mon parcours.

_Bien adaptée à mon rythme ainsi qu'à mon niveau.

Formateur : _Sujet totalement maitrisé, s'adapte également très bien à son interlocuteur.

Merci pour le petit coin pause avec café, gâteaux ...etc.

Cyril B.

Formateur : parfait!

Rui A.

Je pensais qu'il y aurait plus de notions sur les constitutions de réseaux niveau terrain, mais la formation suivie est un préalable très interressant

Frédéric B.

Formateur : très agréable et très ouvert...

Erick P.

Excellent. le formateur fut agréable, pédagogue et très à l'écoute

Patrick K.

cours très bien structuré et très complet

corresponds exactement aux besoins de mon projet

un des meilleurs formateurs que j'ai connus tout au long de ma vie tant sur le plan des compétences, de la sympathie, de la pédagogie et de la gentillesse.

j'ai vraiment apprécié les qualités professionnelles et humaines du formateur

Stéphane O.

Formateur : Bon relationnel et maitrise des sujets réseau, virtualisation. L'animateur est à l'écoute.

STEPHANE S.

Salle très bien équipée qui permet de visualiser différentes informations sur diverses supports (Tableau, 2 écrans distincts)et d'un niveau acoustique intéressant (pas besoin de parler fort) avec une fenêtre pour ne pas se sentir dans un boomker (comme certaines salle informatiques), contigüe à la salle des pauses très bien achalandée. Les horaires sont adéquats et les temps de pauses sont concertées. Les outils proposés sont complets et permettront sans doute un approfondissement personnel nécessaire. Immeuble très fonctionnel et bien situé dans un cadre agréable.

Le programme déterminé montre la progression que veut atteindre le formateur avec le stagiaire. Les doléances du stagiaires sont systématiquement prises en compte pour une meilleur compréhension des notions enseignées et de l'adéquation avec le vécu du stagiaire.

Le déploiement du programme permet au stagiaire de se faire une idée des notions qui seront abordées. Le parallèle est très aisé à faire entre le programme de la formation et les besoins du stagiaire.

Formateur qui tient compte des aléas du niveau d'écoute, de compréhension et d'application du stagiaire. Il s'adapte rapidement pour ne pas hypothéquer l'acquisition des notions. Les prérequis révisés à chaque début de séance permettent au stagiaire de se préparer au déroulement de la nouvelle en gardant le fil de la progression. Le climat convivial augmente la sérénité du stagiaire face aux notions à acquérir. les sujets abordés en dehors des séances (pause, déjeuner) permettent au stagiaire de s'adapter très rapidement tant au cadre qu'à la didactique du formateur.

Les remarques faites sur l'entreprise DAWAN, tant dans son fonctionnement que dans son évolution, me permettront d'inculquer un nouveau souffle pour le fonctionnement et l'évolution de la mienne concernant les systèmes informatiques dont j'ai la charge malgré les contextes différents de la région dans laquelle elle se situe.

Denis C.

Très bon environnement de travail

J'aurai aimé que la formation soit un peu plus poussée et avec plus d'exercices pratiques.

Formateur très a l'écoute, disponible. Il s'est adapté a mes besoins professionnels par rapport a la formation.

Samira B.

Très bonne formation, bon rythme. C'était pour nous un avantage à ce que la formation soit réalisée dans nos locaux.

Sandrine L.

Beaucoup de choses à voir mais très interessant

Cela correspond parfaitement aux besoins

Formateur : Très attentifs aux demandes de chaque utilisateur

Nicolas J.

équipement performant et support de cours papier bien adapté sont mis à disposition du stagiaire.

formateur très sympathique, discours et cours très faciles à suivre.Formation très instructive et enrichissante à tous les niveaux.Ambiance générale très amicale et très agréable.

Daniel C.

bonne pédagogie du formateur

Merci pour les repas ;)

Rémi C.

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

RÉSEAUX

Réseaux 251
Supervision 255
Déploiement 258
Solutions de sauvegarde 262
DevOps 265
Cisco 269

Réseaux Initiation + Approfondissement

Référence : 446-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Connaissances informatiques
Objectif : Connaître les principaux types de réseaux et les protocoles en jeu

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re446-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Présentation des réseaux
Les différents éléments et leurs rôles
Les utilisateurs et leurs besoins
Les aspects architecture, topologie
Avantages et inconvénients des différentes technologies

Découvrir les réseaux d'accès

Supports physiques de communication
Qu'est-ce que la boucle locale ?
Principe des fibres noires, des liaisons louées
Niveaux d'architecture : LAN/MAN/WAN

Identifier les différents équipements réseau

Les Répéteurs et Hubs
Les ponts et Commutateurs (Switch)
Les Routeurs : rôles et intérêt
Passerelle
Firewall
Architecture Ethernet partagé, Ethernet commuté
Le Spanning Tree (principe et mode de fonctionnement

Les réseaux d'entreprise

Contraintes techniques
Interconnexion de sites
Gestion des accès externe et de la sécurité
Gestion des réseaux sans fil

Fonctionnement des réseaux d'opérateurs

Le cœur du réseau opérateur
La gestion des bordures du réseau
Les équipements clients en bout de réseau
Interconnexions entre opérateurs : principes du peering
Les protocoles en jeu

Gestion et sécurité des réseaux

Prise en compte des évolutions possibles
Maintenance et supervision
Problématiques de redondance
Détection d'intrusion
Protection du réseau
Principe des sondes

Atelier : Sécurisation d'un réseau sans fil

Découverte de la transmission multimédia et Voix sur IP

Gestion de flux audio/vidéo sur un réseau IP
Présentation de la voix sur IP (VoIP)
Aperçu des protocoles disponibles

Atelier : Problématiques liées au temps réel

Les réseaux d'entreprise

Fonctionnement d'un réseaux sans-fil

WLAN
Topologies
SSID
Extensions des WLAN
Méthodes de communication 802.11, 802.11a;b;g;n
Sécurité : WEP, WPA, WPA2, EAP, 802.1x, RADIUS

Découvrir les notions de base des réseaux TCP/IP

Le protocole IP
Adressages. Configuration
Broadcast et Multicast
Principes des protocoles TCP et UDP
Notion de numéro de port : le modèle client/serveur
Présentation des adresses MAC, requêtes ARP, table ARP
Présentation des mécanismes de routage et d'une table de routage
Problématiques liées à l'espace d'adressage IPv4
Introduction à IPv6
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re326-f

Contraintes techniques
Interconnexion de sites
Gestion des accès externe et de la sécurité
Gestion des réseaux sans fil
[...]

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re772-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Migration IPv6

Référence : 609-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : Connaissances de TCP/IP et des réseaux
Objectif : Maîtriser la migration vers IPv6

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re609-f

Introduction

Rappels IPv4, limites
Protocole IPv6 : besoin, types d'adressage, avantages
Entêtes IPv6 : format, options
Fragmentation dans IPv6 (RFC 2460)
IPv6 NDP (Neighbor Discovery Protocol) : fonctionnement, messages

Implémentations IPv6Espace d'adressage IPv6, préfixes

Types d'adressage : multicast, anycast, autoconfig,...
Services disponibles : DNS, DHCPv6
Automatisation : NDP, RA, RS, PMTU

Routage et tunneling IPv6

Différents types de routage : statique, RIPng, OSPFv3, IS-IS for IPv6, MP-BGP4 ...
Tunneling IPv6 : présentation, types, configuration
Détails des tunneling : ISATAP, 6to4, Teredo, PortProxy

Cohabitation, migration

Cohabitation IPv4/IPv6 : mécanismes, mise en place
Solutions de migration : possibilités, solutions opérateurs
Processus de transition vers IPv6
Maintenance du réseau : connectivité, résolution de noms
Sécurité : menaces, pare-feux/filtrage
Accès aux applications dans un environnement double IPv4/IPv6

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re609-f

Sécurité d'un accès à Internet

Référence : 444-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de Windows, Linux, Mac
Objectif : Comprendre les enjeux de la sécurité d'un accès Internet

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re444-f

Introduction

Protocoles en jeu
Délimitation du périmètre àsécuriser
Définition des menaces, motivations

Lamenace externe

Parcours automatiques du réseau etscans
Déni de service
Intrusions
Perte d'information

Atelier pratique: détection etprotection contre différents types d'attaque: SYN Flood, UDPflood, ICMP flood.

Lamenace interne

Vulnérabilité des postes clients
Sécurité et cloisonnement
Gestion des accès au réseau

Atelier pratique: surveillance d'un réseau interne, analyse des vulnérabilités d'un client

Protection

Réduction de la surface d'attaque
Définition du pare-feu
Filtrage entrant
Filtrage sortant

Atelier pratique: limitation des services sur un système linux, Windows

Miseen œuvre

Problématiques des attaques de masseet de l'exploitation du réseau
Limiter les risques d'intrusion surWindows
Principes de configuration pour UNIX,Linux et Mac OS pour l'accès à Internet

Atelier pratique: mise en place d'un pare-feu, observations

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re444-f

Sécurité systèmes et réseaux

Référence : 445-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des protocoles réseaux
Objectif : Comprendre les enjeux de la sécurité d'un réseau informatique et savoir la mettre en œuvre

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re445-f

Introduction

Enjeux de la sécurité
Évaluation des risques
Critères de sécurité
Normes liées à la sécurité
Plans de continuité ou de reprised'activité

Analysedu risque et des menaces

Analyse des risques et élaboration desscénarios
Caractérisation des menaces (sources,vulnérabilités, objectif)
Savoir faire un inventaire des menacescaractéristiques
Adéquation risque-menace etdisponibilité

Atelier pratique: élaborationd'un scénario de risque, caractérisation de quelques menacescourantes

Lesdifférents niveaux de gestion de la sécurité

Sécuriser les données, les échanges,et le réseau
Sécurité du système d'exploitation,réduction de la surface d'attaque
Sécurité des applications
Gestion des identités
Auditer un système

Sécuritédes données

Les problématiques de l'accèsphysique
Identification des ressources critiques
Chiffrer les données

Sécuritédes échanges de données

Contraintes de sécurité:intégrité, confidentialité, non-répudiation
Principes de chiffrement, symétrique,asymétrique (clés privées, secret partagé..)
Contraintes liées au support(espionnage, liaisons sans fil..)

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re445-f

Réseaux Virtuels Privés (VPN)

Référence : 610-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : Connaissances en TCP/IP, réseau
Objectif : Maîtriser la mise en place de VPN sécurisés

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re610-f

Introduction

Réseaux d'entreprise : composantes, mobilité
Menaces sur les communications réseaux
VPN : définition, utilisations, construction

Cryptage

Chiffrage des données dans un VPN
Signatures et certificats
Clés publiques (PKI)

Sécurisation d'un VPN

Gestion des authentifications : PPP, PAP, CHAP, Radius, Tacacs
Panorama de serveurs d'authentifications
IPSec (Internet Protocol Security) : présentation, modes opératoires, mise en place
Multiprotocol Label Switching (MPLS)
Sécurité des applications : SSL, TLS, SSH

Mise en place / maintenance

Choix de l'architecture, intégration à l'existant
Gestion de la sécurité : communications, clés, sécurité IPv6
Solutions matérielles : routeurs, concentrateurs VPN, clients matériels
Solutions logicielles : Open Source, FreeS/WAN (Linux), Cisco, Microsoft
VPN administrés : Smartpipe, Openreach, Interasys
Administration courante et audit de VPN

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re610-f

Audit de réseaux

Référence : 611-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : Connaissance des réseaux
Objectif : Apprendre à détecter les dysfonctionnements d'un réseau et les corriger efficacement

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re611-f

Introduction

Protocoles réseaux utilisés
Topologies réseaux, VPN, ISP, bornes d'accès,...
Echantillonage et mesure dans les réseaux
Facteurs de mesures : débits, paquets (PPS), taux de perte, temps de réponse (RTT)
Identification des goulets d'étranglement
Métrologie : active/passive, limites
Standards disponibles : IPSAMP, IPPM, IPFIX,...
Gestion des incidents : réglementation, suivi

Gestion du trafic

Algorithmes disponibles
Planning de montée de charge
Audits applicatifs, OS, topologies
Firewalls
Détection d'intrusion
Méthodes d'analyses, types d'audits

Qualité de service sur IP (QoS)

Service Level Agreement (SLA)
QoS vs CoS
Panorama des outils d'audit et de QoS :
- Acterna/Sniffer Pro
- Ethereal/TCPDUMP
- RMON
- MRTG
- Infovista/Concord/Qualaby
- Qosmetrix
- NetFlow
- Ntop
- Packeteer

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re611-f

SUPERVISION

Nagios/Centreon

Référence : 325-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances d'administration système
Objectif : Installer et configurer Nagios - Surveiller ses réseaux - Personnaliser Nagios

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re325-f

Principes

Présentation et historique
Les objectifs de la supervision, les techniques disponibles
Compilation et installation
Configuration et découverte
Rappels sur les principes HTTP, SMTP, NNTP, POP3, PING
Définition des ressources à surveiller

Configuration

Architecture, principe de fonctionnement et positionnement des différents modules
Etude du fichier de configuration standard nagios.cfg
Description des serveurs à surveiller, création de groupes de serveurs
Description des contacts (pour la réception des messages d'alarme), et création de groupes de contact
Définition des services et groupes de services
Configuration de l'interface web d'administration

Les fonctionnalités

Supervision, exploitation
Surveillance des services réseaux
Surveillance des ressources (charge CPU, espace disque)
Envoi d'alarme vers des contacts déterminés
Déclenchement de scripts pour corriger les problèmes
Configuration depuis une interface web

Déploiement

Sur les hôtes, principes de NRPE, NSCA
Exemples de scripts de déploiement. (NRPE)

Les plugins

Principe de fonctionnement
Personnalisation de Nagios par développement de nouveaux plugins

Extensions

Implémentation sur des serveurs redondants
Intégration avec Cacti, Centreon
Nareto : reporting de haut niveau

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re325-f

Munin : Monitoring d'infrastructure

Référence : 773-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Linux
Objectif : Installer et configurer munin - Grapher les performances de son infrastructure - Personnaliser Munin

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re773-f

Introduction

Les enjeux de la supervision
Les protocoles en jeu
Lepositionnement de munin
Fonctionnement global, maître / nœud

Installation

Pré-requis
Mise en place via les paquets(Debian/Redhat)
Configuration de base

Atelier pratique:installation de munin, maître et nœud via le gestionnaire depaquets

L'instance maître (munin master)

Précisions sur le rôle du maître
Lescomposants et leurs liens (cron, graph, html, limits, update,cgi-*)
Configuration de base
Définition des nœuds
Paramètresdes plugins
Gestion des alertes
Configuration des graphes,accès HTTP

Atelier pratique: installer du master(et de son nœud local), configuration

Les nœuds munin (munin-node)

Précisions sur le fonctionnement dunœud
Configuration
Choix des plugins par défaut
Lien avecle maître

Atelier pratique: configuration du nœud local

Les plugins munin

Découverte des plugins de base et de leursfonctionnalités
Plugins supplémentaires sur le dépôt descontributeurs (anciennement Munin Exchange)
Mise en place d'unplugin personnalisé

Atelier pratique: activation deplugins standards, ajout d'un plugin externe, création d'un composanttrivial

Pour aller plus loin

Enjeux de performance
Maîtrise des remontées synchrones /asynchrones
Configuration automatisée

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re773-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Zabbix : Supervision d'infrastructure

Référence : 628-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances en administration réseaux - Notions en Linux / Shell ou Perl
Objectif : Savoir exploiter Zabbix pour prévenir les dysfonctionnements système / réseau

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re628-f

Principes

Présentation, Historique
Les objectifs de la supervision, les techniques disponibles
Zabbix et ses ressources Web
Rappels sur les principes HTTP, SMTP, NNTP, POP3, PING
Définition des ressources à surveiller

Les fonctionnalités

Surveillance en temps réel
Import et export au format XML
Automatisation de la découverte de serveurs / service sur une plage IP
Schématisation du réseauVisualisation de donnée sous forme graphique
Personnalisation des alertes
Scénario des supervision
Temps de rétention des collectes et événements

Installation

Prérequis
Installation de Zabbix
Mise à niveau

Atelier : installation de Zabbix

Configuration

Architecture, principe de fonctionnement et positionnement des différents modules
Description des serveurs à surveiller, création de groupes de serveurs
Configuration des contacts et groupes de contacts
Supervision distante / via un agent
Gestion des services : définition, groupes
Personnalisation de la console d'administration
Gestion des utilisateurs : configuration, profils

Atelier : Utilisation de l'interface web et configuration des outils d'administrations

Déploiement

Sur les hôtes, installation de l'agent Zabbix
Utilisation de l'agent Zabbix et fichier configuration

Atelier : Déploiement sur hôte et modification du fichier configuration

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re628-f

Cacti : Monitoring d'infrastructure

Référence : 629-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances en administration réseaux - Notions de bases en Linux
Objectif : Installer et configurer Cacti - Savoir administrer Cacti - Comprendre et maîtriser RRDTool

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re629-f

Introduction

Les objectifs de la supervision, les techniques disponibles
Cacti : présentation des fonctionnalités
Rappels sur les principes HTTP, SMTP, NNTP, POP3, PING
Définition des ressources à surveiller

Les fonctionnalitésPuissance de stockage des données RDDToolInterface Web

Templates graphiques avancées
Multiples méthodes d'acquisition de données avec des scripts de récolte de données
Gestion des utilisateurs
Gestion des logs
Export de graphiques

Installation

Prérequis
Installation de Cacti sous Windows, Unix/Linux
Mise à niveau

Atelier : Installation de Cacti

Outil de base de données RRDTool

RRDTool : présentation,fonctionnalités
Gestion des différents types de données / Archives RRA
Les graphiques RRDTool, utilisation de la commande CDEF

Atelier : Compréhension et extraction des différentes données via RRDTool

Récupération et stockage des données

Panorama des différentes méthodes
Collecte des données via SNMP / scripts externes
Le poller
Data Source

Atelier : Utilisation de scripts externes

Gestion des utilisateurs

Gestion des utilisateurs : profils, droits d'accès
Authentification par LDAP

Atelier : Création d'un profil utilisateur et attribution de droits

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re629-f

OpsView : Supervision d'infrastructure

Référence : 587-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : Administration système
Objectif : Savoir installer et mettre en œuvre OpsView

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re587-f

Présentation et historique

Les objectifs de la supervision, les techniques disponibles
L'architecture de OpsView

Installation

Configuration et découverte
Rappels sur les principes HTTP, SMTP, NNTP, POP3, PING, SNMP
Définition des ressources à surveiller
Installation

Description des méthodes d'installation
Installation standard Debian
Installation manuelle
Première connexion à l'interface

Atelier pratique : installation de base depuis les paquets Debian

Configuration de base

Mise en place des groupes d'hôtes
Configuration des hôtes
Modèles de base pour les hôtes
Configuration des notifications
Choix des sondes
Configuration SNMP

Attributs d'hôtes

Atelier pratique : mise en place de plusieurs hôtes hétérogènes dans la supervision

Configuration d'infrastructure

Gestion des rôles
Remontées d'alerte
Hiérarchie et escalades
Gestion des files d'attente
Audit

Atelier pratique : mise en place de dépendances de ressources

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re587-f

GLPI et OCS Inventory

Référence : 667-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système, DSI
Pré-requis : Notions d'administration système Windows/Linux
Objectif : Maîtriser la gestion du parc informatique en utilisant GLPI et OCS

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re667-f

L'installation

Les pré-requis
L'installation
La configuration
La mise à jour
Le changement de serveur

Les éléments d'ergonomie

Installation de la base de données exemple
La page d'accueil
La navigation dans les menus
Les boutons principaux
Les boutons de la zone de recherche
Les boutons de paramétrage de l'affichage (Listes)
Les boutons de paramétrage de l'affichage(éléments de l'inventaire)
Les recherches

Les modes d'authentification

La base locale de comptes
Les modes d'authentification externe
LDAP
Configuration de la connexion LDAP
La récupération de données depuis un annuaire LDAP
Sur un serveur de messagerie
Authentification CAS

Les entités

La création de l'arborescence
Création des entités de premier niveau
Création des autres niveaux d'entité
La modification de l'arborescence
Modification du nom d'une entité
Modification de l'emplacement d'une ou plusieurs entités
Suppression d'une entité
Le détail des données relatives aux entités

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re667-f

DÉPLOIEMENT

FOG : Déploiement d'images Initiation + Approfondissement

Référence : 578-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : administration système et réseau
Objectif : - Savoir installer FOG - Comprendre les enjeux des images systèmes - Savoir cloner et redéployer un système Windows XP, Vista, 7 et Linux - Savoir gérer FOG et son évolution dans le temps - Maîtriser les différentes composantes de FOG - Optimisation de FOG - Scénarios complexes d'installation

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re578-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Pourquoi déployer des images systèmes ?
État de l'art
Technologies habituellement en jeu
Présentation du projet FOG

Installation de FOG

Pré-requis
Installation « automatisée »
Utilisation de machines virtuelles prêtes à l'emploi
Intégration sur un réseau isolé : DHCP, TFTP, PXE
Intégration sur un réseau déjà en place

Atelier pratique : installation de FOG sur un serveur Ubuntu

Les composantes de FOG

Configuration DHCP
Configuration TFTP
Configuration du serveur Web (Apache + PHP)
Configuration de mysql
Configuration NFS

Atelier pratique : identification de tous les composants, installation sur une distribution non supportée

Les différents déploiements

Retour sur le déploiement classique unicast
Déploiement massif multi-poste : multicast
Considérations réseau & performance
Modifier le noyau de déploiement et les options de démarrage
Modification du service PXE

Atelier pratique : mise en place d'un déploiement multicast, comparaison de performances

Gestion avancée du stockage

Retours sur l'installation par défaut
Configuration des nœuds de stockage (NFS/FTP)
Ajout de nœuds à une installation
Gestion de la réplication entre les nœuds
Impacts sur la performance et la résilience

Premiers pas

Découverte de l'interface
Préparation d'un poste pour le clonage
Gestion des postes dans l'interface
Gestion des images (types d'images, types d'OS, ...)
Déployer une image

Atelier pratique : ajout des postes dans FOG, envoi et redéploiement d'images

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re576-f

Atelier pratique : ajouter un nœud de stockage, déploiement parallélisé d'image

[...]

PROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re577-f

FOG : Utilisation pour déployer ou cloner des images

Référence : 579-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Windows
Objectif : savoir utiliser FOG pour cloner des postes, déployer des images

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re579-f

Introduction

Pourquoi déployer des imagessystèmes?
État de l'art
Technologies habituellement en jeu
Présentation du projet FOG

Premiers pas

Découverte del'interface
Préparation d'un poste pour le clonage
Gestion des postesdans l'interface
Gestion des images(types d'images, types d'OS, ...)
Déployer uneimage

Atelier pratique: ajout despostes dans FOG, envoi et redéploiement d'images

Gestion des tâches

Tâches de base: envoi,déploiement
Tâches avancées: debug,antivirus, test mémoire, ...
Gestion des groupes de machines
Planification des tâches
Performances
Utilisation des fonctions de Wake OnLan

Atelier pratique: découvertedes tâches avancées, test des fonctionnalités

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re579-f

System Center Configuration Manager (SCCM)

Référence : 660-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance en administration Windows Server
Objectif : Maîtriser le déploiement d'images/correctifs en utilisant SCCM

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re660-f

Introduction

Pourquoi déployer des images systèmes ?
État de l'art, technologies
System Center Configuration Manager (SCCM): présentation, fonctionnalités
Architecture SCCM et scénarios de déploiement
Pré-requis, planification
Outils disponibles

Atelier : Installation et configuration de SCCM.

Gestion des clients

Configuration des clients SCCM
Déploiement : méthodes, configuration
Monitoring / Inventaire (Software Metering et Asset Intelligence)
Gestion des incidents
Gestion des requêtes
Reporting Services

Atelier : Configuration de clients SCCM - Inventaire matériel et logiciel - Gestion des incidents et génération de rapports.

Gestion des déploiements

Processus de télédistribution, méthodes
Types de packages : applications, correctifs, système d'exploitation
Software Center et Application Catalog
Processus de création d'images, planification
Création de packages, applications
Gestion des mises à jour
Création d'images WIM
Gestion des images
Gestion des drivers
Gestion des données utilisateurs
Déploiements : unicast, multicast
Monitoring et dépannage

Atelier : Création et configurations d'images - Gestion des drivers - Multiples déploiements - Service PXE

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re660-f

Windows Server Update Services (WSUS)

Référence : 659-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance en administration Windows Server
Objectif : Maîtriser le déploiement et la configuration de logiciels et de mises à jour avec WSUS - Gérer la distribution de logiciels et les mises à jour avec WSUS

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re659-f

Introduction

Présentation de Windows Server Update Services (WSUS)
Architecture globale et scénarios d'utilisation
Gestion des mises à jour
Gestion des déploiements de logiciels
Mise en place de WSUS (modes d'installation), persistance des données

Atelier : Installation et configuration de WSUS, achitectures

Administration de WSUS

Tâches administratives
Panorama des fonctionnalités de la console d'administration
Gestion des équipements
Gestion des utilisateurs/annuaires (Active Directory)
Stratégies Windows Update
Administration par scripts
Gestion de la sécurité : transfert, confirmations, certificats
Sauvegardes et restaurations
Génération de rapports

Atelier : Configuration des clients WSUS - Multiples tâches d'administrations - Récupération et application de correctifs (mises à jour)

Déploiement de logiciels avec WSUS

Stratégie de mise en place
Différents modes : connecté / déconnecté
Configuration du serveur MASTER-WSUS
Gestion des clients, groupes
Synchronisation client - serveur
Déploiement de logiciels sur les clients
Solution alternative SCCM (System Center Configuration Manager)
Monitoring / Reporting

Atelier : Déploiement de logiciels à distance à WSUS - génération de rapports

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re659-f

Windows Deployment Services (WDS)

Référence : 661-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissances en administration Windows Server
Objectif : Maîtriser le déploiement et la configuration de postes avec WDS

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re661-f

Installation et configuration de WDS

Présentation et principe du déploiement de Windows 7 et 2008
WDS : fonctionnalités; pré-requis
Modes de WDS
Installation, utilisation d'image
Mise en œuvre du Multicast
Ciblage des pilotes correspondant au matériel client

Images de démarrage

Ajouter une image
Gérer les images de démarrage
Fichiers de réponse

Images d'installation

Types d'images
Groupes d'images

Kit WAIK

Contenu
Installation du Kit
MDT Microsoft Deployement Tools

Windows PE 3.0

Windows preinstallation environnement
Création d'un media bootable
Image boot.wim
Personnaliser Winpe

PEIMG et Windows PE

Notions de Packages
Ajouter une application
Ajouter un pilote

Sysprep

Sysprep version Windows SEVEN
Mini installation passe OOBE

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re661-f

System Center : Déployer System Center 2012 R2 Configuration Manager (SCCM) (Cours MS10748 - Examen 70-243)

Référence : 1129-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Professionnels de l'informatique responsables de la conerption et du déploiement d'un System Center 2012
Pré-requis : Avoir suivi la formation "Cours MS10747" - Avoir des connaissances sur les réseaux et Active Directory - Administrer Windows Server 2012
Objectif : Décrire l'infrastructure de System Center 2012 R2 Configuration - Planifier et déployer un site principal autonome - Configurer la gestion des clients Internet et Cloud - Migrer vers System Center 2012 R2 Configuration Manager

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re1129-f

Vue d'ensemble de System Center 2012 R2 Configuration Manager

Présentation de System Center 2012 R2 Configuration Manager
Vue d'ensemble des rôles système de Site Configuration Manager
Vue d'ensemble des rôles système optionnel Site Configuration Manager
Vue d'ensemble des scénarios de déploiement de Configuration Manager
Vue d'ensemble du Client Configuration Manager

Planification et déploiement d'un Site primaire autonome

Planification d'un déploiement primaire autonome de Configuration Manager
Préparation du déploiement d'un Site principal de Configuration Manager
Installation d'un serveur de Site Configuration Manager
Tâches de Configuration post-installation
Outils pour la surveillance et le dépannage d'un Site Configuration Manager

Ateliers Pratiques : Installer un site principal de configuration Manager

Planification et configuration d'Administration basée sur les rôles

Vue d'ensemble de l'Administration basée sur les rôles
Identifier les rôles au sein de votre organisation
Configuration de l'Administration basée sur les rôles

Ateliers Pratiques : Planifier et configurer l'administration basée sur les rôles

Planification et déploiement d'une hiérarchie de sites

Planification d'une hiérarchie Configuration Manager 2012
Déploiement du Site Central
Déploiement des Sites principaux dans une hiérarchie
Déploiement de Sites secondaires

Ateliers Pratiques : Installer et vérifier un site dans une hiérarchie - Installer un second site

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re1129-f

System Center : Administrer System Center 2012 R2 Configuration Manager (SCCM) (Cours MS10747 - Examen 70-243)

Référence : 1130-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs responsables de la configuration et de la gestion d'un ou plusieurs sites Microsoft System Center 2012 R2 Configuration Manager
Pré-requis : Les fondamentaux des réseaux, TCP/IP et DNS - Les principes et la gestion de Active Directory - Windows Server Management incluant Windows Server 2008 et Windows Server 2008 R2 - Les fondamentaux des clients Windows
Objectif : Décrire les fonctionnalités de System Center 2012 R2 Configuration Manager - Découvrir et organiser les ressources - Gérer le client Configuration Manager - Gérer les déploiements logiciels en utilisant des packages et des programmes - Gérer le déploiement des applications - Mettre en œuvre la protection avec System Center 2012 Endpoint Protection

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re1130-f

Vue d'ensemble de System Center 2012 Configuration Manager

Introduction à System Center 2012 R2 Configuration Manager
Vue d'ensemble de l'architecture de System Center 2012 R2 Configuration Manager
Gestion de Configuration Manager à l'aide des outils d'administration
Outils de surveillance et de dépannage des sites Configuration Manager

Ateliers Pratiques : Découvrir la Configuration Manager Console

Découverte et organisation des ressources

Configurer les limites de sites et les groupes de limites
Configurer la découverte des ressources
Configurer les utilisateurs, les ordinateurs et les collections
Configurer la sécurité basée sur les rôles

Gestion du client Configuration Manager

Vue d'ensemble du client Configuration Manager
Déployer les clients Configuration Manager
Gérer les paramètres des clients dans Configuration Manager
Configurer et surveiller le statut client

Ateliers Pratiques : Déployer le client Configuration Manager - Gérer les paramètres des clients - Configurer et surveiller le statut client

Gestion de l'inventaire et du contrôle logiciel

Présentation de l'inventaire
Configurer l'inventaire matériel
Configurer l'inventaire logiciel
Gérer les collectes d'inventaire
Configurer "l'asset intelligence"

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re1130-f

SOLUTIONS DE SAUVEGARDE

Bacula

Référence : 634-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Notions d'administration système Linux
Objectif : Pouvoir sauvegarder et restaurer son réseau

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re634-f

Introduction

Rappel de notions : sauvegarde, restauration, archivages, migrations
Bacula : présentation des fonctionnalitées, composants
Installation : prérequis, installation et configuration de Bacula

Atelier : Installation et configuration de Bacula

Découverte de l'interface

Présentation de la console
Administration via la console
Utilisation de l'interface graphique pour la sauvegarde / récupération
Déclaration de ressources Jobs
Agents Bacula : Storage / File daemons

Atelier : Utilisation de la console et de l'interface graphique pour administrer Bacula

Sauvegarde et Restauration

Sauvegarde de postes client
Archivages
Récupération via console / interface graphique
Restauration de secours
Planification

Atelier : Multiples scénarios de sauvegarde/restauration de postes client

Sécurité

Communication SSL/TLS
Protection avec chiffrement des sauvegardes

Atelier : Sécurisation des sauvegardes

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re634-f

BackupPC

Référence : 635-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système Linux
Objectif : Mettre en place une solution de sauvegarde réseau avec BackupPC

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re635-f

Introduction

Etat de l'art : sauvegarde/restauration, migration
BackupPC : présentation des fonctionnalités, licence
Mise en place : prérequis, installation et configuration de BackupPC

Atelier : Installation et configuration de BackupPC

Sauvegarde et Restauration Découverte de l'interface Web, fonctionnalités

Configuration des clients Linux / Mac OSX / Windows et Rsyncd
Sauvegarde de postes clients
Plan de sauvegarde avancée
Restauration
Gestion du calendrier de sauvegarde
Délégation de gestion de sauvegarde
Externalisation d'une sauvegarde

Atelier :Utilisation de l'interface et configuration de clients -Multiples scénarios de sauvegarde/restauration de postes clients

Sécurité

Authentification SSH
Protection avec chiffrement des sauvegardes
Sécurisation : Transferts / Interface CGI

Atelier : Sécurisation des sauvegardes

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re635-f

NetBackup

Référence : 636-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système Linux
Objectif : Mise en place d'une solution de sauvegarde en utilisant NetBackup

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re636-f

Introduction

Etat de l'art : sauvegarde, restauration, migration
NetBackup : fonctionnalités, licence
Environnement et concepts NetBackup
Les différents agents NetBackup

Mise en place

Prérequis, installation et configuration deNetBackup
Installation de l'environnement et des clients NetBackup
Découverte de la console d'administration NetBackup

Atelier : Installation et configuration de NetBackup - Manipulation de la console

Configuration des supports de sauvegarde

Introduction sur la sauvegarde NetBackup
Configuration de périphériques à bande
Configuration de médias
Vérification de la sauvegarde sur bande
Configurer la sauvegarde sur disque de type Basic Disk / AdvancedDisk
Vérification des sauvegardes sur disque
Concepts additionnels sur la sauvegarde NetBackup
Les polices de sauvegarde
Configuration des polices de sauvegarde de fichiers

Atelier : Mise en place de sauvegarde sur plusieurs supports

Sauvegarde / restauration de fichiers

Sauvegarde manuelle et restaurations de fichiers
Duplication des sauvegardes
Storage Lifecycle Policies
NetBackup Vault

Atelier : Multiples scénarios de sauvegarde et restauration de fichiers

Protection de la configuration et surveillance NetBackup

Introduction au catalogue NetBackup
Gestion des images
Gestion de la sauvegarde / restauration du catalogue
Stratégie de type "Disaster recovery"

Atelier : Manipulation du catalogue et gérer les images

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re636-f

Backup Exec

Référence : 639-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notion d'administration système Windows
Objectif : Mise en place d'une solution de sauvegarde en utilisant Backup Exec

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re639-f

Introduction

Etat de l'art : sauvegarde, restauration, migration
Backup Exec : fonctionnalités, licences
Environnement et concepts Backup Exec
Les différents agents Backup Exec

Mise en place

Pré-requis, installation et configuration de Backup Exec
Installation de l'environnement et des clients Backup Exec
Découverte de la console d'administration Backup Exec

Atelier : Installation et configuration de Backup Exec - Manipulation de la console

Les périphériques et médias

Introduction sur les périphériques et médias
Configuration des périphériques de stockage
Gestion des médias
Gestion des périphériques
Catalogues de médias

Atelier : Mise en place de et configurer plusieurs périphériques de stockage

Sauvegarde / restauration des données

Introduction sur la sauvegarde et la restauration avec Backup Exec
Configuration et exécution d'une sauvegarde
Sauvegarde et restauration : gestion des serveurs, des sauvegardes et travaux
Technologie GRT
Vérification de l'état de sauvegarde des fichiers
Sauvegarde System state
Configuration et exécution d'une restauration

Atelier : Mise en place d'un travail de sauvegarde et vérifier son état

Simplified Disaster Recovery (SDR) et Virtual Machine Conversion

Simplified Disaster Recovery (SDR)sauvegarde /restauration
SDR custom : création, utilisation pourune disaster recovery
Virtual Machine Conversion : présentation, configuration
Flux de ravail des conversions

Atelier : Sauvegardes - Exploitation du Simplified Disaster Recovery

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re639-f

Tivoli Storage Manager (TSM)

Référence : 658-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Notions d'administration système Windows/Linux
Objectif : Mise en place d'une solution de sauvegarde en utilisant IBM Tivoli Storage Manager

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re658-f

Introduction

Etat de l'art : sauvegarde, restauration, migration
IBM Tivoli Storage Manager (TSM): fonctionnalités, licences
Environnement et concepts TSM

Mise en place

Prérequis, installation et configuration de TSM
Installation de l'environnement et des clients TSM (sauvegarde/archivage)
Découverte du centre d'administration

Atelier : Installation et configuration de Tivoli Storage Manager - Manipulation de l'interface d'administration

Configuration des supports de sauvegarde

Introduction sur la sauvegarde TSM
Configuration de périphériques à bande
Configuration de médias
Espaces de stockage et volumes associés
Vérification de sauvegardes

Atelier : Mise en place de sauvegardes sur plusieurs supports

Administration de sauvegardes

Politique de sauvegardes/restaurations
Déduplication des donnée
Configuration de la base de données et du journal de reprise
Configurer le client de sauvegarde-archivage
Sécurité de la base de données et des espaces de stockage
Planification de tâches
Monitoring des évènements

Atelier : Multiples scénarios de sauvegarde/restauration - automatisation et monitoring

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re658-f

DEVOPS

Puppet : Initiation + Approfondissement

Référence : 866-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Puppet - Ecrire des manifestes pour déployer une infrastructure avec Puppet - Maîtriser les bonnes pratiques et assurer la cohérence du SI avec Puppet

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re866-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisation pour l'opérationnel
Tour d'horizon des outils
Positionnement de Puppet dans le paysage actuel

Présentation de Puppet

Fonctionnement du catalogue, architecture de l'ensemble
L'architecture autonome (stand-alone) avec Puppet apply
L'architecture agent/maître (agent/master)
Implications sécuritaires
Installation, présentation des répertoires de configuration

Atelier pratique : installation du Puppet master, mise en place d'un catalogue trivial

Configuration de production avancée

Détail de la configuration en mode production
La gestion des certificats SSL avec Puppet
Configuration avec plusieurs maîtres, répartition de charge
Optimisation des ressources avec PuppetDB

Atelier pratique : configuration apache2+passenger, gestion de certificats, mise en place de PuppetDB

Utilisation de Facter

Rappel de l'utilisation des faits Puppet
Création de faits avec résolutions simples et complexes
Bonnes pratiques sur la structuration des faits Puppet

Atelier pratique : définition de Facts personnalisés, exploitation dans un scénario réaliste

Programmation plus avancée avec Puppet

Écrire du code réutilisable avec PuppetLes classes paramétrées
Les types définis, ou « super-classes »
Un peu de Ruby pour les templates
Aller plus loin avec Hiera

Découverte du langage

Les ressources dans Puppet
La couche d'abstraction des ressources (RAL) : types, attributs, valeurs
Les manifestes
Idempotence, états souhaités
Ordonnancement des ressources
Variables,

de base, création de classes, découverte des modules.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re849-f

Atelier pratique : écriture de manifestes complexes, découverte des modules de la forge Puppet, mise en place d'un scénario grandeur nature avec Hiera
[...]

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re850-f

Chef

Référence : 851-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Chef - Ecrire des recettes et des livres de cuisine avec Chef - Maîtriser les bonnes pratiques et assurer la cohérence du SI avec Chef

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re851-f

Introduction DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisationpour l'opérationnel
Tour d'horizon des outils
Positionnementde Chef dans le paysage actuel

Présentation de Chef

Découvrir l'architecture de Chef
Les nœuds, et le clientchef
Utilisation en local avec chef-apply, ou avec chef-client
Lesrecettes (recipes) et livres de cuisine (cookbooks)
Garantirl'idempotence

Atelier pratique: installer chef-client,écrire une première recette pour tester

Manier le couteau

Configuration de Chef Server, et d'une station de travail(workstation)
Gestion des nœuds, bootstrapping
Le couteau pourla ligne de commande: knife
Mise en place du dépôt(chef-repo)
Définition d'un jeu d'exécution (run-lists)

Atelier pratique: installer Chef Server, déployer unlivre de recette sur un nœud

Des recettes de plus en plus savoureuses

Un peu de Ruby
Structure des cookbooks
Le supermarché descookbooks
Templates
Les informations des nœuds: ohai etles attributs
Les environnements

Atelier pratique: déployer des recettes avec desvariables, gérer plusieurs environnements

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re851-f

SaltStack

Référence : 853-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Salt - Utiliser Salt pour exécuter des commandes sur un parc - Rédiger des états SaltStack pour piloter le SI - Maîtriser les bonnes pratiques et assurer la cohérence du SI avec SaltStack

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re853-f

Introduction DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisationpour l'opérationnel
Tour d'horizon des outils
Positionnementde SaltStack dans le paysage actuel

Présentation de SaltStack

Origine du projet
Architecture: maîtres et servants(master/minions)
Dépendances, et configuration de base
Lescommandes intégrées à salt

Atelier pratique: installer le maître et les servantssur les nœuds, tester les commandes

Les états dans Salt (States)

Présentation des fichiers SLS et deYAML
Organisation des fichiers: fichier principal (topfile), dépendances et inclusions
Ressources et modules de base(user, service, pkg,...)
Exécution des états sur les servants

Atelier pratique: écriture des premiers états Salt,déploiement d'un serveur Web et d'une page personnalisée sur les«minions»

Pilier (Pillar), grains et modèles

Découvrir les grains, configurer etrajouter des variables
Manipuler des grains dans les états pouraffiner la configuration
Utilisation des modèles dans les étatsavec Jinja
Grains et modèles pour les fichiers
Stocker lesinformations avec Pillar

Atelier pratique: manipuler les grains de base, ajouterdes données avec Pillar, créer des fichiers de configuration et desétats modèles

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re853-f

Ansible

Référence : 852-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Ansible - Exploiter des playbooks Ansible pour déployer son SI

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re852-f

Introduction DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisationpour l'opérationnel
Tour d'horizon des outils
Positionnementde Ansible dans le paysage actuel

Présentation de Ansible

Origine du projet
Fonctionnement, rapport à SSH
Installation

Atelier pratique: installer ansible sur la machine decontrôle, préparer les nœuds.

Configuration et commandes «Ad Hoc»

Configuration SSH
Mise en place del'inventaire
Commandes ad-hoc
Les modules: fichiers,packages, utilisateurs, services, ...

Atelier pratique: utiliser ansible pour exécuter descommandes sur les nœuds, transférer des fichiers.

Déploiement et orchestration avec les playbooks

Introduction aux playbooks et àYAML
Les variables et les faits
Boucles et conditions
Rôleset inclusions
Bonnes pratiques pour la rédaction des playbooks

Atelier pratique: écrire des playbooks pour déployerdes applications, piloter un environnement complet avec ansible.

Pour aller plus loin

Les modules de base
Structure et comportement d'unmodule
Réutilisation et communauté:ansible-galaxy
Intégration avec d'autres produits: vagrant,AWS, Rackspace, ...
Interface Web propriétaire: AnsibleTower

Atelier pratique: exploiter des modules externes,déployer un environnement vagrant avec ansible

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re852-f

CFEngine

Référence : 926-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Mettre en place un système de gestion de configuration basé sur CFEngine

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re926-f

Comprendre le mouvement DevOps

Origines, caractéristiques et intérêts du mouvement DevOps
Le besoin d'automatisation des infrastructures du SI
CAMS : Culture, Automation, Measure, Share
Tour d'horizon des outils

Mettre en place un projet d'automatisation

Gestion de la configuration (convergence, idempotence, Single Copy Nirvana, ...)
Comparaison des principales approches
Organisation de l'équipe, objectifs, ...
Pièges à éviter
CFEngine : présentation, fonctionnalités
Architecture CFEngine : agents, distribution des configurations
Référentiels de configuration, Distribution de fichiers, Architecture type
Modèle d'état cible vs l'approche procédurale

Atelier : Exemples d'approches d'automatisation, comparaisons

Adopter CFEngine

Prise en main de l'outil : syntaxe, exécution, utilisation de classes
Attributs de promesses, variables, conteneur (body)Promise typesTemplating de fichiers : fichiers statiques, Mustache, génération de fichiers variablesGestion de servicesStructure de l'agent CFEngine : composants, démonsModification de fichiers existantsUtilisation de tableaux (arrays), lecture de paramètres depuis des fichiers externes (Content Driven Policy ou CDP)

Atelier : Installation, lancement et débogage, génération et traitement de fichiers

Mettre en place une architecture client/serveur CFEngine

Architecture client / serveur, apports
Mise en place
Limites

Atelier : Mise en place client/serveur CFEngine

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re926-f

DevOps pour les développeurs Java

Référence : 1000-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs, Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances en Linux et en développement Java
Objectif : Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Automatiser le déploiement et industrialiser l'application

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re1000-f

■ Comprendre la démarche DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisation pour l'opérationnel
Développeurs et administrateurs systèmes : métier, divergences

■ Industrialiser les déploiements

Rôle de l'automatisation
Standardisation des livrables
Mise en oeuvre d'une usine logicielle, gestion des sources (SCM)
Intégration continue avec Jenkins, plugins Maven, jUnit,...

Atelier : mise en place de Jenkins/plugins associés

■ Mettre en place l'infrastructure, virtualiser

Virtualisation : types et apports
Mise en place d'un environnement de développement et de test (Vagrant)
Gestion des socles avec Docker (approche Container)

Atelier : mise en place d'un environnement de développement/de test

■ Déployer une infrastructure technique

Processus commun et répétable
Comparatif des outils : Puppet, Chef, Ansible, Salt, ...

Atelier : Mise en oeuvre via Puppet

■ Automatiser l'installation d'une application

Panorama des approches/outils : Ansible, Salt, Fabric, ...
Présentation de Liquibase pour la gestion des évolutions de base de données

Atelier : automatisation de l'installation d'une application

■ Monitoring applicatif

Plan de monitoring
Gestion des logs, aggrégation, outils (Logstash, ElasticSearch)

Atelier : choix des métriques, mise en place d'outils de monitoring

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re1000-f

CISCO

Cisco CCNA Routing and Switching

Référence : 892-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 10 jours
Public : Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui veut obtenir sa certification CCNA et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco.
Pré-requis : Notions de bases de l'administration Réseaux
Objectif : Identifier les différents composants d'un réseau d'entreprise et leur rôle. Identifier les différentes solutions possibles à mettre en œuvre sur les réseaux locaux (LAN). Savoir formuler les différentes façons d'interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO. Utiliser l'interface de commande en ligne (IOS) pour configurer des routeurs Cisco. Etendre un réseau avec de multiples switchs, supporter les VLANs, trunking et spanning-tree. Décrire les concepts du routage et mettre en oeuvre le routage sur un réseau. Réussir la certification CISCO CCNA Routing and Switching et devenir Certifié CISCO CCNA

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re892-f

■ Création d'un réseau simple

Explorer les fonctions des réseaux
Modèle de communications hôte à hôte
Introduction aux réseaux LANs
Fonctionnement de l'IOS Cisco
Démarrer un switch
Fonctionnement du protocole Ethernet et des commutateurs
Dépanner les problèmes de commutation liés aux médias

■ Etablissement de la connectivité Internet

Couche Internet TCP/IP
Adressage IP et sous-réseaux
Couche Transport TCP/IP
Explorer les fonctions de routage
Configurer un routeur Cisco
Explorer le processus de délivrance des paquets
Configurer du routage statique
Gérer le trafic avec des access-lists
Configurer l'accès à Internet

■ Gestion de la sécurité des périphériques réseaux

Sécuriser les accès administratifs
Mettre en œuvre le «device hardening»
Mettre en œuvre le filtrage du trafic avec des access-list (ACL)

■ Création d'un réseau de taille moyenne

Mettre en œuvre les VLANs et les Trunks
Routage inter-VLANs

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re892-f

Cisco ICND1 (CCNA Partie 1)

Référence : 528-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui veut obtenir sa certification ICND1 et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco.
Pré-requis : Notions de bases de l'administration Réseaux
Objectif : Identifier les différents composants d'un réseau d'entreprise et leur rôle. Identifier les différentes solutions possibles à mettre en œuvre sur les réseaux locaux (LAN). Savoir formuler les différentes façons d'interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO. Utiliser l'interface de commande en ligne (IOS) pour configurer des routeurs Cisco. Réussir la certification CISCO ICND1 (1ère partie du CCNA Routing and Switching) et devenir Certifié CISCO ICND1

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re528-f

■ Création d'un réseau simple

Explorer les fonctions des réseaux
Modèle de communications hôte à hôte
Introduction aux réseaux LANs
Fonctionnement de l'IOS Cisco
Démarrer un switch
Fonctionnement du protocole Ethernet et des commutateurs
Dépanner les problèmes de commutation liés aux médias

■ Etablissement de la connectivité Internet

Couche Internet TCP/IP
Adressage IP et sous-réseaux
Couche Transport TCP/IP
Explorer les fonctions de routage
Configurer un routeur Cisco
Explorer le processus de délivrance des paquets
Configurer du routage statique
Gérer le trafic avec des access-lists
Configurer l'accès à Internet

■ Gestion de la sécurité des périphériques réseaux

Sécuriser les accès administratifs
Mettre en œuvre le «device hardening»
Mettre en œuvre le filtrage du trafic avec des access-list (ACL)

■ Création d'un réseau de taille moyenne

Mettre en œuvre les VLANs et les Trunks
Routage inter-VLANs
Utiliser un périphérique réseau Cisco en tant que serveur DHCP
Présentation des technologies WAN
Présentation des protocoles de routage dynamique
Mettre en œuvre OSP

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re528-f

CISCO CCNA 1 : Notions de base sur les réseaux

Référence : 1031-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui veut obtenir sa certification ICND1 et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco.
Pré-requis : Notions de bases de l'administration Réseaux
Objectif : Identifier les différents composants d'un réseau d'entreprise et leur rôle. Identifier les différentes solutions possibles à mettre en œuvre sur les réseaux locaux (LAN). Savoir formuler les différentes façons d'interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO. Utiliser l'interface de commande en ligne (IOS) pour configurer des routeurs Cisco. Réussir la certification CISCO ICND1 (1ère partie du CCNA Routing and Switching) et devenir Certifié CISCO ICND1

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re1031-f

- **Module 1 : Présentation des réseauxConnexion à Internet**

Aspects mathématiques des réseaux

- **Module 2 : Notions de base sur les réseauxTerminologie de réseau**

Bande passante
Modèles de réseau

- **Module 3 : Médias réseauMédias de cuivre**

Médias optiques
Médias sans fil

- **Module 4 : Test de câblesNotions de base pour étudier les tests de câbles**

Signaux et bruits

- **Module 5 : Câblage des réseaux LAN et WANCâblage des réseaux LAN**

Câblage des réseaux WAN

- **Module 6 : Notions de base sur EthernetNotions de base sur Ethernet**

Fonctionnement d'Ethernet

- **Module 7 : Technologies EthernetEthernet 10 Mbits/s et 100 Mbits/s**

Gigabit et 10 Gigabit Ethernet

- **Module 8 : Commutation EthernetCommutation Ethernet**

Domaines de collision et de broadcast

- **Module 9 : Pile de protocoles TCP/IP et adressage IPPrésentation du protocole TCP/IP**

Adresses Internet
Obtention d'une adresse IP

- **Module 10 : Notions de base sur le routage et les sous-réseauxProtocole routé**

Protocoles de routage IP
Mécanisme de découpage en sous-réseaux

- **Module 11 : Couche transport et couche application du protocole TCP/IPCouche transport TCP/IP**

- **Couche application**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re1031-f

CISCO CCNA 2 : Notions de base sur les routeurs et le routage

Référence : 1034-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui veut obtenir sa certification ICND1 et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco.
Pré-requis : Notions de bases de l'administration Réseaux
Objectif : Identifier les différents composants d'un réseau d'entreprise et leur rôle. Identifier les différentes solutions possibles à mettre en œuvre sur les réseaux locaux (LAN). Savoir formuler les différentes façons d'interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO. Utiliser l'interface de commande en ligne (IOS) pour configurer des routeurs Cisco. Réussir la certification CISCO ICND1 (1ère partie du CCNA Routing and Switching) et devenir Certifié CISCO ICND1

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re1034-f

- **Module 1 : WAN et routeursRéseaux WAN**

Routeurs

- **Module 2 : Introduction aux routeursUtilisation de la plateforme logicielle Cisco IOS**

Démarrage d'un routeur

- **Module 3 : Configuration d'un routeurConfiguration d'un routeur**

Finalisation de la configuration

- **Module 4 : Informations sur les autres équipementsDécouverte du voisinage réseau et connexion**

Obtention d'informations sur les équipements distants

- **Module 5 : Gestion de la plateforme logicielle Cisco IOSSéquence de démarrage d'un routeur et vérification**

Gestion du système de fichier Cisco

- **Module 6 : Routage et protocoles de routageIntroduction au routage statique**

Vue d'ensemble du routage dynamique
Vue d'ensemble des protocoles de routage

- **Module 7 : Protocoles de routage à vecteur de distanceRoutage à vecteur de distance**

RIP
IGRP

- **Module 8 : Messages de contrôle et d'erreur de la suite de protocoles TCP/IPVue d'ensembles des messages d'erreur TCP/IP**

- **Messages de contrôle de la suite de protocoles TCP/IP**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re1034-f

CISCO CCNA 3 : Notions de base sur la commutation et le routage intermédiaire

Référence : 1036-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui veut obtenir sa certification ICND1 et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco.
Pré-requis : Notions de bases de l'administration Réseaux
Objectif : Identifier les différents composants d'un réseau d'entreprise et leur rôle. Identifier les différentes solutions possibles à mettre en œuvre sur les réseaux locaux (LAN). Savoir formuler les différentes façons d'interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO. Utiliser l'interface de commande en ligne (IOS) pour configurer des routeurs Cisco. Réussir la certification CISCO ICND1 (1ère partie du CCNA Routing and Switching) et devenir Certifié CISCO ICND1

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re1036-f

- **Module 1 : Introduction au routage sans classe (routage CIDR)VLSM**

RIP version 2

- **Module 2 : Zone unique OSPFProtocole de routage à état de liens**

Concepts de zone unique OSPF
Configuration d'une zone unique OSPF

- **Module 3 : Le protocole EIGRPConcepts EIGRP**

Configuration EIGRP
Dépannage des protocoles de routage

- **Module 4 : Concepts de commutationPrésentation des réseaux LAN Ethernet/802.3**

Introduction à la commutation LAN
Fonctionnement d'un commutateur

- **Module 5 : Les commutateursConception LAN**

Commutateurs LAN

- **Module 6 : Configuration d'un commutateurDémarrage du commutateur**

Configuration du commutateur

- **Module 7 : Protocole Spanning Tree (STP)Topologies redondantes**

Protocole Spanning Tree (STP)

- **Module 8 : Les LAN virtuels (VLAN)Concepts VLAN**

Configuration VLAN
Dépannage des VLAN

- **Module 9 : Protocole VTP (VLAN Trunking Protocol)Agrégation (Trunking)**

VTP

- **Vue d'ensemble du routage entre VLAN**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re1036-f

CISCO CCNA 4 : Technologies WAN

Référence : 1037-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui veut obtenir sa certification ICND1 et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco.
Pré-requis : Notions de bases de l'administration Réseaux
Objectif : Identifier les différents composants d'un réseau d'entreprise et leur rôle. Identifier les différentes solutions possibles à mettre en œuvre sur les réseaux locaux (LAN). Savoir formuler les différentes façons d'interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO. Utiliser l'interface de commande en ligne (IOS) pour configurer des routeurs Cisco. Réussir la certification CISCO ICND1 (1ère partie du CCNA Routing and Switching) et devenir Certifié CISCO ICND1

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re1037-f

- **Module 1 : Evolutivité des adresses IPNAT et PAT**

Protocole DHCP

- **Module 2 : Technologies WANAperçu des technologies WAN**

Technologies WAN
Conception d'un WAN

- **Module 3 : PPPLiaisons série point à point**

Authentification PPP
Configuration de PPP

- **Module 4 : RNIS et DDRConcepts RNIS**

Configuration RNIS
Configuration DDR

- **Module 5 : Frame relayConcepts Frame Relay**

Configuration de Frame relay

- **Module 6 : Introduction à l'administration réseauStations de travail et serveurs**

- **Administration réseau**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re1037-f

Cisco ICND2 (CCNA Partie 2)

Référence : 895-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui veut obtenir sa certification ICND2 et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco.
Pré-requis : Notions de bases de l'administration Réseaux
Objectif : Savoir formuler les différentes façons d'interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO. Utiliser l'interface de commande en ligne (IOS) pour configurer des routeurs Cisco. Etendre un réseau avec de multiples switchs, supporter les VLANs, trunking et spanning-tree. Décrire les concepts du routage et mettre en oeuvre le routage sur un réseau. Réussir la certification CISCO ICND2 (2ème partie du CCNA Routing and Switching) et devenir Certifié CISCO ICND2.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re895-f

■ Création d'un réseau de taille moyenne

Mettre en œuvre les VLANs et les Trunks
Routage inter-VLANs
Utiliser un périphérique réseau Cisco en tant que serveur DHCP
Présentation des technologies WAN
Présentation des protocoles de routage dynamique
Mettre en œuvre OSPF

■ Mise en œuvre de l'évolutivité des réseaux de moyenne taille

Dépanner les VLAN
Créer des topologies commutées redondantes
Améliorer les topologies commutées redondantes avec des EtherChannel
Redondance de niveau 3

■ Dépannage de base de la connectivité

Dépanner la connectivité du réseau IPv4
Dépanner la connectivité du réseau IPv6

■ Mise en œuvre d'une architecture EIGRP

Mettre en œuvre de EIGRP
Dépanner EIGRP
Mettre en œuvre EIGRP pour IPv6

Mise en œuvre d'une architecture OSPF multiaires

Présentation de l'architecture OSPF
Mettre en œuvre OSPF IPv4
Dépanner une architecture OSPF multi aires
OSPFv3

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re895-f

CISCO : Supervision et sécurisation d'un réseau TCP/IP

Référence : 917-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs de systèmes et réseaux locaux
Pré-requis : - Capacité à administrer des réseaux locaux d'entreprises fonctionnant sous TCP/IP - Capacité à utiliser un poste sous Linux en ligne de commande et avec une interface graphique
Objectif : - Analyser les flux échangés sur un réseau - Controler l'accès au réseau - Surveiller les accès au réseau

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/re917-f

■ Les concepts

Les problèmes qui menacent un réseau informatique
Les journaux d'évènements
Recueil d'informations et d'alertes
Points de mesure
Techniques de surveillance.

Mot-clés : TCP/IP, NetFlow/IPFIX, SNMP, NDIS/IDS

Atelier pratique : mise en oeuvre de SNMP

■ Les outils d'analyse et de synthèse des flux

La capture de trames
L'analyse de flux
La mesure de performance

Ateliers pratiques : mise en oeuvre de wireshark, ntopng, MRTG, Munin et cacti

■ Les outils de contrôle d'accès aux réseaux

Le controle l'accès aux ressources
Le filtrage de trames
Les parefeux
IPSec

Ateliers partiques : mise en oeuvre de nmap et ipcop

Les outils de renforcement de la sécurité

Surveillance de l'accès à des fichiers
Detection des failles de sécurité
Détection des intrusions sur le réseau

Ateliers pratiques : mise en oeuvre de tripwire, SNORT, NESSUS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re917-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

VIRTUALISATION

Virtualisation : Formations VMware

La société VMWare a été fondée en 1998. Rachetée depuis par EMC, l'entreprise est désormais l'acteur principal du monde de la virtualisation. Son produit phare, vSphere, est de loin le plus connu et le plus déployé quand on en vient à parler des technologies du « Cloud » !

Mais... à quoi ça sert ? La virtualisation de manière générale permet plusieurs choses :

- L'économie d'énergie
- La rationalisation du nombre de serveurs physiques
- La diminution de la dépendance aux défauts matériels
- L'accroissement de la disponibilité des services
- La flexibilité dans les tâches classiques d'administration système

C'est ce que permet la suite VMWare vSphere 5, avec une interface assez simple à prendre en main, en s'appuyant sur des hyperviseurs ESXi dédiés à la tâche.

Que vous souhaitiez simplement découvrir le monde de la virtualisation, déployer quelques serveurs virtuels, ou que vous envisagiez un déploiement plus massif orienté autour de la haute disponibilité, nos formations virtualisation pour VMWare vous aideront ! Vous saurez en effet déployer vous-même vos machines virtuelles ou votre infrastructure haute disponibilité à l'issue de nos exercices pratiques, en ayant compris l'enjeu de chacun des outils que vous utiliserez !

Si vous cherchez à élargir vos compétences, ou à rajouter à votre CV cet outil très largement déployé en entreprise, profitez du DIF et assurez-vous de toujours rester à la page via nos formations...

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Témoignages

Ce que je trouverais intéressant en fonction du nombre de personne, c'est d'avancer en effectuant les manipulations et seulement après une maîtrise du sujet validé par le formateur afin de retirer toutes hésitations, passer au suivant.

Excellent pédagogue, on sent qu'il maîtrise sont sujet. Très bon formateur.

Tout a été dit, excellent jours de formations aussi bien dans les cours que pour l'accueil et la prise en charge lors des pauses déjeuné. Un grand merci à David Clément qui est vraiment un excellent formateur.

Tiana R.

Formateur : connait son sujet et assez patient avec les stagiaires

Thelus C.

environnement adapté à la formation

Formateur : très bonne maitrise technique. sa pédagogie est bonne

Charles-Henry R.

Très bon cour, logique et dynamique.

Mon besoin professionnel est moindre que la formation suivie, malgré cela elle fut très intéressante.

Formateur : Bon orateur, et bonne maitrise du sujet.

Guillaume H.

Cours très intéressant et excellent dynamise du formateur

Jean-Claude C.

Oui, permet d'être confiant lors de la mise en place et maintiens de l'infra de notre établissement.

Formateur : Très accessible , extrêmement compétent. Passionné et passionnant.

Rémi L.

Très bon formateur, sympathique et disponible...

Nicolas S.

Formateur : il a bien adapté la formation à nos besoins de "terrain" sans rester trop théorique. Une approche sur les éléments de base afin de bien comprendre les mécanismes d'un infrastructure

Cyril A.

Un Esxi par stagiaire aurait pu donner un petit plus dansles manipulations. Mais c'était déjà très bien

Pas entièrement car le besoin est sur la pile View de L'infrastructure VmWare. Mais essentiel pour bien débuter

Hervé A.

Formateur : L'apéro c'est sérieux !

Ludovic B.

Une formation très intéressante qui m'a permis de confirmer ce que j'avais appris par moi-même et qui m'a apporté d'autres bonnes connaissances et astuces !

Paul F.

Formateur : Personne agréable, très bon relationnel, très bonne élocution, disponible et à l'écoute.

Nathanaël R.

Formateur : chic type compétent...

Frédéric G.

merci pour les repas!

Il m'a parfois été difficile de suivre, en particulier quand le formateur utilise un terminal multiplexé. Peut-être suis-je un peu lent?

Nadir S.

Etant donné l'ampleur du sujet 5 jours sont nécessaires.

Formateur : Excellent

Jean-Michel G.

très bon bouquin mais un support reprenant point par point le cours et les exercices serait un plus

Vincent R.

VIRTUALISATION

VMware 279
Open Source 286
Microsoft 288
Citrix 290
Cloud Computing 291
Autres 294

VMWARE

VMware vSphere 5 : Installation, Configuration, Haute Disponibilité, Sécurité

Référence : 523-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions d'administration système sur Windows et Linux
Objectif : - Virtualiser les serveurs et se préparer au Cloud Computing - Savoir déployer et maintenir VMware vSphere 5, et notamment ses deux composantes : l'hyperviseur ESXi et la plate-forme VMware vCenter Server. - Découvrir vCenter Server Appliance vCSA

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir523-f

Introduction

Présentation du Cloud et de la virtualisation de serveurs
Vue d'ensemble de VMWare vSphere5
Découverte des composantes de vSphere5
Historique et évolutions avec la version 4.1

L'hyperviseur : VMware ESXi 5

Concept d'hyperviseur « bare-metal »

Architecture d'ESXi5
Déploiement et configuration manuelle d'ESXi5
Configuration des espaces de stockage sur ESXi

Atelier pratique : mise en place de VMware ESXi 5, découverte de l'interface vSphere

Manipulation des machines virtuelles

Déploiement de machines virtuelles
Déploiement sous forme d'appliance
Gestion des disques durs de machines virtuelles (thin provisionning, snapshots)
Clonage de machines virtuelles
Modification et supervision des machines virtuelles

Atelier pratique : application de toutes les opérations possibles sur les machines virtuelles

Gestion des ressources des machines virtuelles

Allocation des ressources aux machines virtuelles : CPU, RAM, entrées/sorties

Optimiser l'utilisation de la RAM et du CPU grâce au VMKernel

Atelier pratique : manipulation d'un pool de ressource

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir643-f

VMware vSphere 6 : Installation, Configuration, Haute Disponibilité, Sécurité

Référence : 1244-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions d'administration système sur Windows et Linux
Objectif : - Virtualiser les serveurs et se préparer au Cloud Computing - Savoir déployer et maintenir VMware vSphere 6, et notamment ses deux composantes : l'hyperviseur ESXi et la plate-forme VMware vCenter Server. - Découvrir vCenter Server Appliance vCSA

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir1244-f

Introduction

Présentation de la formation
Objectifs du cours
Références et ressources

L'hyperviseur : VMware ESXi 6

Introduire les composants d'un Software-Defined Data Center vSphere et l'architecture de cloud computing
Installer et utiliser vSphere Client
Vue d'ensemble de ESXi

Atelier pratique : mise en place de VMware ESXi 6,découverte de l'interface

La plate-forme de gestion : VMware vCenterServer 6

Introduire les composants d'un Software-Defined Data Center
Décrire où vSphere intègre dans l'architecture de cloud
Installer et utilisez vSphere Client

Atelier pratique : installation de VMware vCenter Server 6

Les machines virtuelles en version 11

Introduire des machines virtuelles, le matériel de la machine virtuelle et les fichiers de la machine virtuelle
Créer et travailler avec des machines virtuelles et des modèles
Configuration de VMware vCenter Server viavSphere
Présenter l'architecture vCenter Server
Déployer et configurer vCenter Server Appliance
Utiliser le client vSphere Web

Atelier pratique :Gérer les objets et les licences d'inventaire vCenter Server

Configuration et gestion des réseaux virtuels

Décrire, créer et gérer les commutateurs standards
Présentater les vSphere commutateurs distribués, les connexions réseaux et les groupes de ports

Atelier pratique :Configurer les commutateur virtuels et les politiques d'équilibrage de charge

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir1244-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

VMware vSphere 6: Optimisation et évolutivité

Référence : 1249-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Pour suivre ce cours de façon optimale, il est nécessaire d'avoir suivi le cours VMware vSphere 6 : Installer, configurer et Administrer ou d'avoir l'expérience de vSphere 6. Il est également nécessaire de savoir administrer des systèmes en ligne de commandes.
Objectif : -Allouer des ressources dans un environnement vSphere (ressources CPU, Mémoire, Réseau et stockage) -Optimiser la configuration des machines virtuelles -Détecter les principaux problèmes de performances CPU, mémoire, réseau et stockage -Créer une architecture de stockage virtuelle pour suivre les évolutions de l'infrastructure -Installer des Distributed Switch et utiliser leurs fonctionnalités avancées -Optimiser le déploiement et le paramétrage des serveurs ESXi -Comprendre le Platform Services Controller

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir1249-f

■ **Découvrir vSphere Management Assistant (vMA)Déployer, configurer et administrer vSphere Management Assistant**

Apprendre les commandes esxcli et vicfg
Accéder à ESXi en SHELL et SSH
Identifier les fichiers de logs des ESXi et du serveur vCenter
Créer une gestion centralisée des logs via vMA

■ **Gérer la performance d'un environnement virtualiséConnaître les facteurs de performance dans un environnement virtuel**

Apprendre les techniques de virtualisation logicielles et matérielles ainsi que leur rôle dans la performances
Utiliser vCenter et resxtop pour suivre les performances

■ **Découvrir les Distributed Virtual Switchs (VDS)Créer, configurer et gérer les switchs virtuels distribués**

Faire migrer les switchs virtuels standards vers des switchs virtuels distribués
Configurer le réseau en lignes de commandes
Comprendre NetFlow et Port Mirroring et la gestion du LACP
Comprendre les Private VLANs (PVLANs)
Network I/O Control

■ **Gérer la performance du réseauCréer un analyseur de trafic réseau**

Découvrir les fonctionnalités de vSphere liées aux adaptateurs réseaux
Suivre les métriques de performance réseau
Résoudre les problèmes de performance courants dans un réseau

■ **Faire évoluer le stockageDécouvrir le Multipathing des stockages et apprendre à le configurer**

Comprendre les pilotes de stockage VAAI et VASA
Créer et utiliser les profils de stockage dans le cas de machines virtuelles
Comprendre le fonctionnement des clusters de datastores
Installer et configurer VMware les fonctionnalités Storage IO Control et Storage DRS
S'initier aux Virtual Volumes

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir1249-f

VMware vSphere 6 : Optimisation et fonctionnalités avancées

Référence : 1251-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Pour suivre ce cours de façon optimale, il est nécessaire d'avoir suivi le cours VMware vSphere 6 : Installer, configurer et Administrer ou d'avoir l'expérience de vSphere 6. Il est également nécessaire de savoir administrer des systèmes en ligne de commandes.
Objectif : -Allouer des ressources dans un environnement vSphere (ressources CPU, Mémoire, Réseau et stockage) -Optimiser la configuration des machines virtuelles -Détecter les principaux problèmes de performances CPU, mémoire, réseau et stockage -Créer une architecture de stockage virtuelle pour suivre les évolutions de l'infrastructure -Installer des Distributed Switch et utiliser leurs fonctionnalités avancées -Optimiser le déploiement et le paramétrage des serveurs ESXi -Comprendre le Platform Services Controller

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir1251-f

■ **Découvrir vSphere Management Assistant (vMA)Déployer, configurer et administrer vSphere Management Assistant**

Apprendre les commandes esxcli et vicfg
Accéder à ESXi en SHELL et SSH
Identifier les fichiers de logs des ESXi et du serveur vCenter
Créer une gestion centralisée des logs via vMA

■ **Gérer la performance d'un environnement virtualiséConnaître les facteurs de performance dans un environnement virtuel**

Apprendre les techniques de virtualisation logicielles et matérielles ainsi que leur rôle dans la performances
Utiliser vCenter et resxtop pour suivre les performances

■ **Découvrir les Distributed Virtual Switchs (VDS)Créer, configurer et gérer les switchs virtuels distribués**

Faire migrer les switchs virtuels standards vers des switchs virtuels distribués
Configurer le réseau en lignes de commandes
Comprendre NetFlow et Port Mirroring et la gestion du LACP
Comprendre les Private VLANs (PVLANs)
Network I/O Control

■ **Gérer la performance du réseauCréer un analyseur de trafic réseau**

Découvrir les fonctionnalités de vSphere liées aux adaptateurs réseaux
Suivre les métriques de performance réseau
Résoudre les problèmes de performance courants dans un réseau

■ **Faire évoluer le stockageDécouvrir le Multipathing des stockages et apprendre à le configurer**

Comprendre les pilotes de stockage VAAI et VASA
Créer et utiliser les profils de stockage dans le cas de machines virtuelles
Comprendre le fonctionnement des clusters de datastores
Installer et configurer VMware les fonctionnalités Storage IO Control et Storage DRS
S'initier aux Virtual Volumes

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir1251-f

VMware vSphere 5 : Installation, Configuration, Haute Disponibilité, Sécurité

Référence : 100026-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions d'administration système sur Windows et Linux
Objectif : - Virtualiser les serveurs et se préparer au Cloud Computing - Savoir déployer et maintenir VMware vSphere 5, et notamment ses deux composantes : l'hyperviseur ESXi et la plate-forme VMware vCenter Server. - Découvrir vCenter Server Appliance vCSA

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir100026-f

■ **Introduction**

Présentation du Cloud et de la virtualisation de serveurs
Vue d'ensemble de VMWare vSphere5
Découverte des composantes de vSphere5
Historique et évolutions avec la version 4.1

■ **L'hyperviseur : VMware ESXi 5**

Concept d'hyperviseur « bare-metal »
Architecture d'ESXi5
Déploiement et configuration manuelle d'ESXi5

Atelier pratique : mise en place de VMware ESXi 5,découverte de l'interface

■ **La plate-forme de gestion : VMware vCenterServer 5**

Installation de vCenter 5 et de ses composants
Mise en place du client vSphere5
Découverte des éléments de l'inventaire
Présentation de vCenter Server Appliance vCSA

Atelier pratique : installation de VMware vCenter Server 5

■ **Configuration de VMware vCenter Server viavSphere**

Réseau : commutateurs standards vNetwork (vNetwork StandardSwitches), connexions réseau, groupement de ports
Stockage au niveau d'ESXi (support de iSCSI, NFS, et FibreChannel)
Les banques de données dans vSphere (datastores)
Déployer et administrer l'appliance VMware Virtual Storage

Atelier pratique : configuration des datastores pour ESXiet du réseau

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir100026-f

VMware : Workstation / Server / ESX

Référence : 318-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système
Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur la technologie VMware (VMware Player/Workstation/Server/ESX)

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir318-f

■ **Introduction**

Virtualisation : historique et intérêts
Types de virtualisation
VMware : présentation, produits et architectures

■ **Virtualisation des stations de travail**

Présentation des produits : VMware Workstation, VMware Player
Machines virtuelles ; création, installation, utilisation
Gestion de groupes
Configuration du réseau : bridge, NAT, host only, ...

Atelier : Création d'une machine virtuelle, installation et tests

■ **Virtualisation des serveurs**

Présentation du produit : VMware Server (ex. GSX)
Installation et configuration : interface d'administrations, outils
Support des architectures multiprocesseurs
Création de machines virtuelles et des templates
Options de support du réseau, tolérance aux pannes

Atelier : Installation et configuration de VMware Server

■ **Administration globale**

Partage CPU entre les différentes machines virtuelles
Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseau
Sauvegarde, restauration, migration et clonage des machines virtuelles
Clustering : stratégies, pré-requis, mise en oeuvre
Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte
Supervision
API de scripting VMware : présentation, mise en oeuvre

Atelier : Mise en oeuvre de sauvegardes et de restauration, gestion mémoire, ...

■ **Hyperviseur VMWare ESX**

Notion d'hyperviseur
VMware ESX : présentation, architecture
VMware ESX vs VMware Server
Installation et mise en place de machines virtuelles

Atelier : Installation de VMware ESX, configuration et mise en place de VMs

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir318-f

VMware vSphere : Installation, Configuration, Maintenance (4.1)

Référence : 423-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions d'administration système sur Windows et Linux
Objectif : Savoir déployer et maintenir VMware vSphere, et notamment ses deux composantes : l'hyperviseur ESX/ESXi et la plate-forme VMware vCenter Server. La formation se fait sur ESX/ESXi et vCenter Server 4.1, et est une excellente préparation à la certification VMware « VMware Certified Professional 4 » (VCP4)

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir423-f

Introduction

Présentation des infrastructures et machines virtuelles
Vue d'ensemble de VMWare vSphere
Découverte des composantes de vSphere

L'hyperviseur : VMware ESX/ESXi

Concept d'hyperviseur « bare-metal »
Architecture d'ESX et ESXi
Déploiement et configuration manuelle d'ESX/ESXi
Atelier pratique : mise en place de VMware ESXi 4.1, découverte de l'interface

La plate-forme de gestion : VMware vCenter Server

Installation de vCenter et de ses composants
Mise en place du client vSphere
Découverte des éléments de l'inventaire

Atelier pratique : installation de VMware vCenter Server

Configuration de VMware vCenter Server via vSphere

Réseau : commutateurs standards vNetwork (vNetwork Standard Switches), connexions réseau, groupement de ports
Stockage au niveau d'ESX/ESXi (support de iSCSI, NFS, et Fibre Channel)
Les banques de données dans vSphere (datastores)

Atelier pratique : configuration des datastores pour ESXi et du réseau

Manipulation des machines virtuelles

Déploiement de machines virtuelles
Gestion des disques durs de machines virtuelles (thin provisionning, snapshots)
Mise en place de gabarits (templates) de machines virtuelles
Clonage de machines virtuelles
Conversion de machines physiques ou virtuelles vers vCenter : VMware Converter
Modification et supervision des machines virtuelles

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir423-f

VMware 5 : Optimisation et Tuning

Référence : 571-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs système expérimentés
Pré-requis : Bonnes connaissances administration avec ESXi et vCenter Server
Objectif : • Configurer et gérer les réseaux et le stockage ESXi pour une grande entreprise • Gérer les changements dans l'environnement vSphere • Optimiser le rendement des tous les composants de vSphere • Résoudre les erreurs opérationnelles et d'identifier leurs causes profondes • Utilisez VMware vSphere ® ESXi Shell ™ et VMware vSphere ® Management Assistant (vMA) pour gérer vSphere

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir571-f

Introduction

VMware : outils et versions

VMware Gestion des ressources

Configurer vMA
Comprendre les commandes esxcli et vicfg
Configurer le mode ESXi un soutien technique et un accès SSH
Comprendre importante ESXi et vCenter fichiers journaux du serveur

Performance dans un environnement virtualisé

Comprendre la méthodologie de dépannage des performances de vSphere
Comprendre les techniques de virtualisation logicielle et matérielle et de leurs effets sur la performance
Utilisez vSphere outils de suivi des performances

évolutivité du réseau

Créer, configurer et gérer des commutateurs distribués vSphere
Migrer des machines virtuelles à partir d'interrupteurs standards à des commutateurs distribués
Comprendre les fonctions de commutation répartis comme PVLANs, VMware vSphere Network I / O Control, port mirroring, et NetFlow

Optimisation du réseau

Comprendre les caractéristiques de performance des cartes réseau
Comprendre les caractéristiques de performance de réseau vSphere
Surveiller les principaux indicateurs de performance du réseau
Utiliser vMA pour gérer la configuration réseau virtuel
Résoudre les problèmes courants de performances réseau

Evolutivité du stockage

Configurer multipathing de stockage
Comprendre les API de stockage vSphere pour l'intégration réseau et la sensibilisation de stockage
Expliquer le profil axée sur le stockage
Ajouter une politique de stockage à un profil de stockage de machine virtuelle
Décrire VMware vSphere Storage DRS ™ exploitation
Configurer le stockage DRS et VMware vSphere Storage I / O Control

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir571-f

Gestion des pannes dans VMWare vSphere 5.1

Référence : 761-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs et intégrateurs système
Pré-requis : Formation VMWare : installation, configuration et maintenance et Optimisation & Tuning
Objectif : Maîtriser l'utilisation du WebClient, de la ligne de commande et la gestion des logs pour dépanner vSphere - Configurer les certificats SSL - Gérer les pannes du cluster, du réseau, du stockage, des ESXi, du vCenter et des machines virtuelles

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir761-f

Introduction

Présentation du cours et de l'infrastructure
Rappel de l'architecture vSphere 5.5
Objectifs de la formation VMWare Troubleshooting
Méthodologie générale pour le dépannage

Outils de dépannage

Mise en place du boîtier vSphere ® Management Assistant (vMa)
Intégration de vMA dans un environnement Active Directory
Commandes de base pour inspecter la configuration de vSphere
Emplacement des fichiers de log majeurs
Récupération des logs pour le support technique

Atelier pratique : déploiement et configuration de vMA, mise en place d'un serveur syslog pour rassembler les logs, manipulation des logs de vSphere

Certificats SSL

Sécurité des échanges vCenter/ESXi/vSphere
Mettre en œuvre des certificats SSL pour vCenter Server
Mettre en œuvre des certificats SSL pour ESXi

Atelier pratique : mise en place de certificats SSL signés par une autorité locale

Réseau

Dépannage des problèmes de commutateur standard (vSS)
Dépannage des problèmes de connectivité du réseau des machines virtuelles
Gestion des problèmes de connectivité réseau du VMKernel
Dépannage des commutateurs virtuels distribués (vDs)

Atelier pratique : exercice de dépannage sur un vSS, mise en place du mirroring

Stockage

Dépannage des problèmes de connectivité des LUNs
Problématiques liées au multipathing

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir761-f

VMware 6 : Troubleshooting

Référence : 1248-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs système expérimentés
Pré-requis : Bonnes connaissances administration avec ESXi et vCenter Server
Objectif : • Configurer et gérer les réseaux et le stockage ESXi pour une grande entreprise • Gérer les changements dans l'environnement vSphere v6 • Optimiser le rendement des tous les composants de vSphere • Résoudre les erreurs opérationnelles et d'identifier leurs causes profondes • Utilisez VMware vSphere ® ESXi Shell ™ et VMware vSphere ® Management Assistant (vMA) pour gérer vSphere v6

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir1248-f

Introductions et présentation de la logistique de cours

Objectifs du cours
Références et ressources

Introduction au Troubleshooting

Identifier les effets d'un dysfonctionnement système
Comprendre les différents aspects du Troubleshooting
Suivre une procédure de dépannage logique
Exemples de dépannage

Outils deTroubleshooting

Utiliser des outils de ligne de commande pour identifier et résoudre les problèmes
Utiliser VMware vSphere® Management Assistant
Trouver et interpréter les fichiers journaux importants
fichiers journaux d'exportation pertinents pour le support technique
Utilisez vRealize Log Insight

La mise en réseau

Identifier des problèmes liés au réseau
Analyser et résoudre les problèmes de commutateur standard et distribué
Analyser les possibles problèmes de connectivité VMs
Restauration des configurations réseaux
Identifier et prévenir les problèmes potentiels

Stockage

Dépanner stockage (iSCSI, NFS, VMware vSphere® VMFS et VMware Virtual SAN ™) des problèmes de connectivité
Analyser un dysfonctionnement du matériel et des logiciels scénarios de mauvaise configuration
Mettre en place le multipathing, PDL et APD
Analyser les causes possibles, récupérer des conditions défectueuses, et restaurer la visibilité de stockage

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir1248-f

VMWare View : virtualiser les postes clients

Référence : 575-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Administration système Windows, connaissance de VMWare, connaissance d'Active Directory
Objectif : Installation et maintenance des composants View - gestion et déploiement des clients virtualisés - gérer la sécurité du système View - Utilisation ThinApp pour virtualiser des applications

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir575-f

Introduction

Pourquoi virtualiser le posteclient?
Présentation de l'architecture VMWare
Précisionssur l'outil View, versions 5.1

Premiers pas avec VMware View

Fonctionnalités
Composants en jeu
Gestionnaire de connexions: ViewConnection Server
Mise en place d'un poste de travail View
Protocoles en jeu: PCoIP, RDP
Redirections des ports USB et desressources multimédia
Options du client: View, View enmode local
Notions de client zéro, et de clientléger
Gestion des impressions virtuelles avecle client View

Administration de View

Configuration de l'environnementView
Gestion des utilisateurs, les sessions et les politiques deconfiguration
Configuration et approvisionnement des pools depostes de travail
Surveillance de l'environnement View
Gestion des clones liés (linkedclones)
L'outil VMWare Composer
Configuration des disquespersistants
Ordinateurs de bureau locaux (Local-modedesktops)
Configuration des postes de travail en modelocal
Découverte de l'outil View Transfer Server et de sonréférentiel

Gestion et sécurité dans View

La configuration du réseau et lesoptions d'authentification
Configuration de View SecurityServer
Configuration de View Persona (personnalisation des postesclients)
Profils d'utilisateur Persona
Profils Windowsitinérants et Persona
Déploiement avec View Persona
Meilleurespratiques pour un déploiement de gestion View Persona

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir575-f

VMware vCloud : Architecture Cloud

Référence : 708-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Connaissances en administration système et virtualisation VMware
Objectif : Apprendre à mettre en place une infrastructure virtuelle VMware vCloud

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir708-f

Comprendre l'architecture Cloud

Cloud computing : présentation, fonctionnalités, intérêt
Choix du type de cloud : privé, public, hybride
L'offre VMware vCloud
vCloud Director : présentation, composants
Intégration avec les produits VMware
Système de licences

Atelier : Mise en place d'une infrastructure - Installation de vCloud Director et configuration des préférences

Choisir son réseau VMware vCloud

Réseaux disponibles dans vCloud Director
Organisation du trafic réseau vApp
Pools de réseaux
Partage de contenu

Atelier : Mise en place des services réseau d'une organisation

Configurer les fournisseurs vCloud

Ressources de stockage : indentification, configuration
Administration des fournisseurs
VMware vSphere Storage vMotion
Gestion des besoins en stockage

Atelier : Utilisation de VMware Storage VMotion

Administrer le cloud et les ressources

Gestion des fournisseurs et des datacenters virtuels
Gestion de instances vCenter, ESXI,..
Comprendre et identifier les requêtes vCloud Director
Répartition de charge
Gestion de l'authentification (SSO, SSL, TLS)
Connexion aux annuaires LDAP
vShield : présentation, fonctionnalités
Monitoring du cloud
Plugin Orchestrator, PowerCLI

Atelier : Paramétrage de fournisseurs de services cloud - Utilisation de vShield

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir708-f

VMware : vCenter Operations Manager, Utilisation avancée et conception d'un tableau de bord

Référence : 1139-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs Système
Pré-requis : Connaissances de vCenter Operations Manager - Savoir installer et configurer les paramètres de bases dans vCenter Operations Manager
Objectif : Identifier les capacités des adaptateurs, leurs cas d'utilisation , la disponibilité et l'installation - Décrire les indicateurs, les attributs, les objectifs ciblés - Travailler avec des alertes intelligentes et des alertes de notifications clients

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir1139-f

Introduction

Introduction
Objectifs du cours

vCenter Operations Manager Architecture avancée

Présentation de vCenter Operations Manager architecture
Explication des directives de dimenssionnement
Description de vCenter Operations Manager Disponibilité et sauvegarde

Adaptateurs pour la collecte des données

Comprendre les adaptateurs
Identifier les adaptateurs disponibles
Installer et configurer les adaptateurs
Dépanner les adaptateurs

Indicateurs et super indicateurs

Comprendre les indicateurs
Configurer et utiliser les indicateurs

Applications, conditionnement des attributs, KPIs et balises

Présenter le concept de conception d'application dans vCenter Operations Manager Configurer et utiliser les attributs et KPIs
Créer des balises et groupes

Tableau de bord

Présenter le tableau de bord
Gérer les widgets, les intéractions et les modèles

Alertes intelligentes et alertes personnalisées

Travailler avec et résoudre les alertes
Configurer les notifications d'alerte

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir1139-f

VMware : vCenter Operations Manager, Analyser et prévoir

Référence : 1140-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs système expérimentés et intégrateurs système
Pré-requis : Expérience pratique dans l'administration vSphere 5 déploiement - Mise en place complète de VMware vSphere recommendée (installation, configuration, gestion)
Objectif : Comprendre les badges majeurs et mineurs et leurs paramètres sous-jacents - Naviguer dans l'interface 5.0 utilisateur de vCOM - Utilisez les alertes intelligentes pour détecter les problèmes du système

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir1140-f

Introduction

Introduction et déroulé du cours
Objectifs du cours

Présentation de VMware vCenter Operations Management Suite

Comprendre le rôle de la gestion des opérations dans l'ère du cloud
Comprendre la suite vCenter Operations Management et son conditionnement

Architecture et concepts

Comprendre la méthodologie de collecte de données de vCenter Operations Manager architecture
Comprendre commentvCenter Operations Manager récolte les données
Maîtriser les principales composantes du tableau de bord
Naviguer dans l' arborescence des objets et comprendre le volet badge

Travailler avec le tableau de bord et les badges

Comprendre les fonctions majeures et mineures des badges
Utiliser le badge majeur de "Santé"
Utiliser le badge majeur "Risque"
Utiliser le badge majeur "Efficacité"
Utilisez l'onglet Opérations pour naviguer vers les détails

Analyse avec cartes thermiques

Travailler avec des cartes de chaleur prédéfinies et personnalisées dans l'onglet Analyse

Travailler avec des alertes intelligentes

Configurer et utiliser des alertes intelligentes
Mettre en place des notifications par mail

Travailler avec la plannification et les rapports

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir1140-f

Xen

Référence : 317-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système Linux
Pré-requis : Notions d'administration système et réseaux en environnement Linux
Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur la technologie XEN

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir317-f

Introduction

Virtualisation : historique et intérêts
Types de virtualisation
Présentation de Xen
Démarrage et stockage

Installation et déploiement

Installation du serveur Xen
Installation du client : Linux / Windows
Groupes d'options
Déploiement de machines virtuelles dans Xen : console ou script
Configurations générales d'une machine virtuelle

Atelier : création d'une machine virtuelle, paramétrage

Administration globale

Partage CPU entre les différentes machines virtuelles
Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseau
Sauvegarde, restauration, migration et clonage des machines virtuelles
Gestion des pools
Procédures sur le serveur master et slave
Clustering : stratégies, pré-requis, mise en oeuvre
Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte

Atelier : Gestion CPU et mémoire - Sauvegarde d'une machine dans un fichier sur une machine distante - Gestion de pool et migration à chaud (XenMotion)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir317-f

Proxmox VE

Référence : 555-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes, chefs de projet, développeurs
Pré-requis : Notions d'administration système et réseaux en environnement Linux
Objectif : Savoir déployer, maîtriser et configurer la solution de virtualisation Proxmox VE

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir555-f

Introduction

Les différents types de virtualisation
La virtualisation dans le noyau Linux
Présentation globale de Proxmox VE, d'OpenVZ et de KVM
Fonctionnalités attendues

Installation et déploiement

Installation dite « bare-metal »
Installation sur un système Debian existant
Modèle de stockage en réseau : iSCSI, NFS, LVM/iSCSI
Stockage en local : sur LVM, dans un répertoire
Découverte de l'interface Web
Paramètres de base

Atelier pratique : installation de Proxmox, tests des différents modèles de stockage

Les containers (OpenVZ)

Présentation de la virtualisation par isolation
Spécificités de la technologie OpenVZ
Paramétrage des machines virtuelles Linux
Configuration réseau des machines OpenVZ : veth ou veneth

Atelier pratique : mise en place d'un container OpenVZ, exemples de configuration

La virtualisation complète (KVM)

Présentation de la virtualisation complète
Technologie KVM et Linux
Paramétrage des machines virtuelles KVM
Configuration réseau : pont réseau, NAT

Atelier pratique : mise en place d'une machine virtuelle KVM

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir555-f

VirtualBox

Référence : 321-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système
Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur VirtualBox

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir321-f

Introduction

Virtualisation : historique et intérêts
Types de virtualisation
VirtualBox : présentation, spécificités
Autres solutions concurrentes

Installation et mise en oeuvre

Installation et paramétrage de VirtualBox
Administration globale
Installation et utilisation des Additions Client
Gestion de périphériques et fichiers de paramétrages

Atelier : Création de machines virtuelles avec VirtualBox, configurations

Administration globale

Gestion d'un réseau de machines virtuelles : NAT/bridge, intégration locale/distante
Partage de données entre les différentes machines virtuelles
Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseau
Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte
Monitoring du fonctionnement : CPU, mémoire, stockage

Atelier : Administration de réseau de machines virtuelles

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir321-f

MICROSOFT

Virtual PC / Virtual Server

Référence : 320-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système Windows Server
Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur Virtual PC / Virtual Server

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir320-f

■ Introduction

Virtualisation : historique et intérêts
Types de virtualisation
MS Virtual PC, MS Virtual Server : présentation, licences
Autres solutions concurrentes

■ Virtualisation des stations de travail

Présentation de Virtual PC
Installation, création de disques virtuels, utilisation
Configuration des ressources

Atelier : installation d'une image sous Virtual PC

■ Virtualisation des serveurs

Présentation de Virtual Server, architecture système
Pré-requis matériels et logiciels, installation
Configuration du service de prise en main à distance
Configuration des ressources : disques virtuels, réseaux virtuels, machines virtuelles, périphériques amovibles

Atelier : Installation de Virtual Server - configuration de la console d'administration

■ Administration globale

Partage CPU entre les différentes machines virtuelles
Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseaux
Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte
Migration avec Virtual Server Migration Toolkit (VSMT)
Monitoring du fonctionnement : CPU, mémoire, stockage

Atelier : Migration d'un serveur physique vers une machine virtuelle (VSMT)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir320-f

Hyper V (MS Windows Server 2008)

Référence : 319-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système Windows Server - Virtualisation de serveurs (Virtual Server/Virtual PC)
Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur Hyper V sous Windows Server 2008

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir319-f

■ Introduction

Virtualisation : historique et intérêts
Types de virtualisation, hyperviseurs
Architecture globale de MS Windows Server 2008
Hyper V : concepts, OS invités pris en charge, gestion des licences

■ Installation et configuration

Pré-requis matériels et logiciels pour l'installation d'Hyper-V
Considérations techniques : CPU, RAM, environnement 64 bits
Configuration optimale
Ajout de rôles via Server Manager ou installation en mode Core
Configuration du réseau

Atelier : Installation d'Hyper-V et configurations diverses

■ Virtualisation des stations de travail

Machines virtuelles : création, installation, utilisation
Allocation et optimisation des ressources matérielles
Sauvegarde, restauration, migration et clonage des machines virtuelles
Outils d'administration d'Hyper-V : MMC et protocole RDP
Utilisation de System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)
Conversion de serveurs physiques en machines virtuelles (P2V)
Spécifications et gestion du format Virtual Hard Disk (VHD)
Interopérabilité avec Virtual Server, XEN, ...

Atelier : création de machines virtuelles - administration - sauvegarde et restauration - image VHD

■ Administration globale

Partage CPU entre les différentes machines virtuelles
Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseau
Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte
Déplacement des machines virtuelles avec Quick Migration
Clustering : stratégies, pré-requis, utilisation
Monitoring du fonctionnement : CPU, mémoire, stockage

Atelier : Monitoring des serveurs virtuels - utilisation de Quick Migration - clustering de serveurs virtuels

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir319-f

Hyper V (MS Windows Server 2012)

Référence : 984-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système Windows Server - Virtualisation de serveurs (Virtual Server/Virtual PC)
Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur Hyper V sous Windows Server 2008

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir984-f

■ Introduction

Virtualisation : historique et intérêts
Types de virtualisation, hyperviseurs
Architecture globale de MS Windows Server 2012
Hyper V : concepts, OS invités pris en charge, gestion des licences

■ Installation et configuration

Pré-requis matériels et logiciels pour l'installation d'Hyper-V
Considérations techniques : CPU, RAM, environnement 64 bits
Configuration optimale
Ajout de rôles via Server Manager ou installation en mode Core
Configuration du réseau

Atelier : Installation d'Hyper-V et configurations diverses

■ Virtualisation des stations de travail

Machines virtuelles : création, installation, utilisation, importation
Allocation et optimisation des ressources matérielles
Sauvegarde, restauration, migration et clonage des machines virtuelles
Outils d'administration d'Hyper-V : MMC et protocole RDP
Conversion de serveurs physiques en machines virtuelles (P2V)
Spécifications et gestion du format Virtual Hard Disk (VHD)
Utilisation des points de reprise· Surveillance d'Hyper-V
Dimensionnement et gestion des machines virtuelles

Atelier : création de machines virtuelles - administration - sauvegarde et restauration - image VHD

■ Réseaux de machines virtuelles

Création et utilisation de commutateurs virtuels
Fonctionnalités réseau avancées d'Hyper-V
Configuration et utilisation de la virtualisation de réseaux Hyper-V

■ Installation et configuration de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager

System Center et la virtualisation de serveurs
Installation de System Center 2012 R2 VMM
Serveurs d'hébergement et groupes de serveurs

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir984-f

CITRIX

XenApp Utilisation

Référence : 687-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Utilisateurs / Techniciens support d'applications dans un environnement Citrix XenApp
Pré-requis : Connaissances en bureautique
Objectif : Maîtriser l'installation, la configuration et la maintenance d'applications dans des environnements multi-utilisateurs Citrix XenApp et Terminal Services

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir687-f

Introduction

Environnement XenApp : architecture, applications
Solutions et modes de licences
Notions de support applicatif
Outils de support
Mise à disposition d'applications : fonctionnement, bénéfices

Atelier : Installation de l'environnement - Découverte de XenApp - Multiples scénarios

Terminal Services (TS)

Service Bureau à distance (Microsoft)
Fonctionnalités de TS, mode de licences
Outils de configuration
Mise à disposition d'applications et de bureau

Atelier : Présentation du service Bureau à distance

Déploiement et gestion des applications

Environnements d'installation, pré-requis
Déploiement d'applications
Les outils de dépannage de l'installation d'applications.
Consoles de gestion Citrix, gestion des licences
Gestion des utilisateurs (droits)
Outils de support des utilisateurs

Atelier : Installation d'application et maintenance - Utilisation des consoles de gestion Citrix

Publication, accès aux ressources

Méthodes de publication de ressources
Redirections
Impression
Accès web et mobile
Gestion des sessions

Atelier : Publication d'applications et configuration de l'accès web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir687-f

XenApp Administration

Référence : 688-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances en administration Windows Server
Objectif : Maîtriser le déploiement et l'administration de XenApp dans un environnement Windows Server

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir688-f

Introduction

Environnement XenApp : architecture, applications
Solutions et modes de licences
Mise à disposition d'applications : fonctionnement, bénéfices
Installation : pré-requis, modules, méthodes

Atelier : Installation de l'environnement - Découverte de XenApp

Administration de base

Administration des clients
Interfaces web et service XenApp
Gestion des licences
Droits d'accès des utilisateurs
Outils de support des utilisateurs
Déploiement et gestion des applications
Streaming d'applications

Atelier : Configuration des clients XenApp et de l'interface web / sites IW - Déploiement d'applications

Administration avancée

Gestion des impressions : architecture, planificationAffectation d'imprimantes aux utilisateursStratégies Citrix XenApp : présentationCatégories, règles, filtres et priorités des stratégiesSécurité au sein de XenApp : architecture, solutionsModule Secure Gateway, Appliance Access Gateway

Atelier : Impression - Gestion de la sécurité - Configuration des stratégies XenApp

Haute disponibilité

Gestion des sessions utilisateurs, profils
Gestion de la charge (Load balancing)
Clustering XenApp

Atelier : Utilisation du Load Manager - Monitoring de sessions utilisateurs XenApp - Scripts Powershell pour manipuler XenApp

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir688-f

CLOUD COMPUTING

Cloud Computing et externalisation

Référence : 591-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Administrateurs système, DSI
Pré-requis : Connaissances générales de l'administration système et des systèmes d'informations
Objectif : Aborder les principales perspectives qu'offre Cloud Computing en terme d'externalisation des infrastructures informatiques

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir591-f

IntroductionPrésentation de la virtualisation

Les acteurs du marché
État de l'art et fonctionnalités attendues

Virtualisation et évolutivitéIntérêts de la virtualisation

Souplesse d'administration
Choix de dimensionnement
Planification des évolutions et automatisations

Tour d'horizon des acteursLes différents types de virtualisation

Virtualisation et «Cloud Computing»
VMWare
KVM et RheV
OpenStack
Xen / Citrix
Hyper-V
Containers, OpenVZ, Proxmox

Externalisation et virtualisationLes contraintes de l'externalisation

L'impact sur le réseau
Risques de verrouillage
Points clés pour limiter les coûts
Gestion des PRA/PCA en externalisation

Le choix de technologie et de prestataireApproches des produits du marché (VMWare, KVM, OpenStack, ...)

Différences entre PaaS, IaaS et SaaS
Validation des SLA dans un environnement virtualisé

Présentation des acteurs du marché

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir591-f

Windows Azure : Applications Cloud .NET

Référence : 612-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs .Net
Pré-requis : Maîtrise de C# ou VB.Net - connaissances en ASP.Net
Objectif : Apprendre à développer et déployer des applications ASP.Net avec Windows Azure

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir612-f

Introduction

Cloud Computing : présentation, fondamentaux
Comparatif des solutions disponibles
Windows Azure : fonctionnalités et services
Détails de la tarification
Applications supportées
Rappels sur .NET

Mise en place

Création de compte Windows Azure
Utilisateurs et rôles
Environnements de développement : Visual Studio, WebMatrix2
ASP.NET : divers rappels

Ateliers : configuration du compte Windows Azure et installation de l'environnement Visual Studio - une première application ASP.NET

Développement sous Windows Azure

ASP.Net pour Windows Azure
Tests avec Development Fabric
Publication et configuration d'applications
Stockage blob Azure : configuration, conteneurs, opérations
Stockage de données avec les tables Azure : configuration, entités, transactions
Gestion des sessions et de profils ASP.Net dans Azure
Sécurité d'une application ASP.Net : authentification, rôles, SSL

Ateliers : Création, test et déploiement d'applications ASP.NET - Gestion des sessions - Manipulation des types de stockage Azure - Mise en place de la sécurité applicative

SOA (Services Oriented Architecture) dans Windows Azure

Architectures SOA .Net
Services web WCF : présentation, implémentation, configuration
Intégration de services WCF dans ASP.NET
Déploiement de services WCF
Interopérabilités de services Azure : développement, localisation, références
SOAP vs REST
Utilisation des services Azure en .NET

Ateliers : Développement et déploiement de services WCF - Utilisations de services

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir612-f

Windows Azure : Applications Cloud Java

Référence : 613-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Java/JEE
Pré-requis : Maîtrise de Java/JEE - connaissances des services web
Objectif : Apprendre à développer et déployer des applications Java/JEE avec Windows Azure

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir613-f

Introduction

Cloud Computing : présentation, fondamentaux
Comparatif des solutions disponibles
Windows Azure : fonctionnalités et services
Détails de la tarification
Applications supportées
Windows Azure SDK pour Java

Mise en place

Création de compte Windows Azure
Utilisateurs et rôles
Environnement de développement, plugins, émulateurs
JVM (Java Virtual Machine) dans Windows Azure

Ateliers : configuration du compte Windows Azure et installation de l'environnement Eclipse / Azure SDK - création d'une machine virtuelle

Développement sous Windows Azure

Application Java dans Windows Azure
Serveur Web dans Windows Azure (Tomcat)
Création d'application JEE et émulation
Tests avec Development Fabric
Publication et configuration d'applications
Stockage blob Azure : configuration, conteneurs, opérations
Stockage de données avec les tables Azure : configuration, entités, transactions
Gestion des sessions et de profils dans Azure
Sécurité d'une application JEE : authentification, rôles, SSL
Windows Azure Service Runtime Library

Ateliers : Création, test et déploiement d'applications Java/JEE - Gestion des sessions - Manipulation des types de stockage Azure - Mise en place de la sécurité applicative

SOA (Services Oriented Architecture) dans Windows Azure

Architectures SOA
Services web Java (JAX-WS)
Déploiement de services web dans Windows Azure
Interopérabilités de services Azure : développement, localisation, références

Ateliers : Développement et déploiement de services web - Utilisations de services

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir613-f

Windows Azure : Applications Cloud NodeJS

Référence : 615-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs web
Pré-requis : Notions HTML 5 - Très bonnes connaissances en JavaScript
Objectif : Apprendre à développer et déployer des applications web avec Windows Azure

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir615-f

Introduction

Cloud Computing : présentation, fondamentaux
Comparatif des solutions disponibles
Windows Azure : fonctionnalités et services
Détails de la tarification
Applications supportées
Node.js : présentation, fonctionnement
Panorama des APIs Node.js
Windows Azure SKD pour Node.js

Mise en place

Création de compte Windows Azure
Utilisateurs et rôles
Environnements de développement (Cloud9 IDE, WebMatrix,...), plugins

Ateliers : configuration du compte Windows Azure et installation de l'environnement - premier site HTML5/Node.js

Développement sous Windows Azure

Applications Node.js dans Windows Azure, CMS
Tests avec Development Fabric
Publication et configuration d'applications
Stockage blob Azure : configuration, conteneurs, opérations
Stockage de données avec les tables Azure : configuration, entités, transactions
Gestion des sessions et de profils dans Azure
Sécurité d'une application : authentification, rôles, SSL
Windows Azure Service Runtime Library

Ateliers : Création, test et déploiement d'applications web - Gestion des sessions - Manipulation des types de stockage Azure - Mise en place de la sécurité applicative

SQL Azure

SQL Azure : présentation, compte, outils disponibles
SQL Azure vs SQL Server
Bases de données SQL Azure : création, manipulation de données
Migration de bases SQL Server
Accès aux bases de données avec msNodeSql
Synchornisation SQL Azure - données locales (Microsoft Sync), autres scripts

Ateliers : Accès et sauvegardes dans le cloud avec SQL Azure - Synchronisation

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir615-f

Windows Azure : Applications Cloud PHP

Référence : 614-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs web PHP
Pré-requis : Très bonnes connaissances de PHP
Objectif : Apprendre à développer et déployer des applications PHP avec Windows Azure

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir614-f

Introduction

Cloud Computing : présentation, fondamentaux
Comparatif des solutions disponibles
Windows Azure : fonctionnalités et services
Détails de la tarification
Applications supportées
Windows Azure SDK pour PHP

Mise en place

Création de compte Windows Azure
Utilisateurs et rôles
Environnement de développement, plugins

Ateliers : configuration du compte Windows Azure et installation de l'environnement - un premier site

Développement sous Windows Azure

Applications PHP dans Windows Azure, CMS
Tests avec Development Fabric
Publication et configuration d'applications
Stockage blob Azure : configuration, conteneurs, opérations
Stockage de données avec les tables Azure : configuration, entités, transactions
Gestion des sessions et de profils dans Azure
Sécurité d'une application PHP : authentification, rôles, SSL
Windows Azure Service Runtime Library

Ateliers : Création, test et déploiement d'applications web PHP - Gestion des sessions - Manipulation des types de stockage Azure - Mise en place de la sécurité applicative

SOA (Services Oriented Architecture) dans Windows Azure

Architectures SOA
Services web PHP
Déploiement de services web dans Windows Azure
Interopérabilités de services Azure : développement, localisation, références

Ateliers : Développement et déploiement de services web - Utilisations de services

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir614-f

Office 365

Référence : 617-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances du web, bureautique
Objectif : Prendre en main MS Office 365

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir617-f

Introduction

Cloud Computing
Office 365 : présentation, offres disponibles
Grille tarifaire
Création et configuration d'un compte Office 365

Atelier : Configuration d'un compte utilisateur Office 365

Messagerie

Emails avec Outlook Web App :
- présentation, accès aux mails
- Gestion des contacts
- Gestion des tâches

Messagerie instantanée avec Lync Online :
- Dialogue audio.vidéo, indicateurs de présence
- Conférence multi-utilisateurs
- Partage de documents
- Planification

Ateliers : Consultation de messagerie - Création de tâches - Utilisation de la messagerie instantanée

SharePoint Online

Portail SharePoint : présentation, navigation
Site collaboratif SharePoint
Personnalisations, utilisation de composants WebPart
Gestion des contacts
Partage de documents, agenda
Communication dans SharePoint : alertes, annonces, flux RSS

Ateliers : Création et sites et utilisation de listes (contacts, liens) dans SharePoint

Edition de documents (suite Office)

Manipulation de documents Office en ligne : Word, Excel, PowerPoint,...
Importation de fichiers locaux
Co-édition de documents
Office + Office 365

Ateliers : Création et modification de plusieurs documents Office

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir617-f

Office 365 Utilisation

Référence : 618-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances du web, bureautique
Objectif : Prendre en main MS Office 365

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir618-f

Introduction

Office 365 : présentation, offres disponibles
Accès à un compte Office 365

Atelier : Accès à un compte utilisateur Office 365

Messagerie

Emails avec Outlook Web App :
- présentation, accès aux mails
- Gestion des contacts
- Gestion des tâches

Messagerie instantanée avec Lync Online :
- Dialogue audio.vidéo, indicateurs de présence
- Conférence multi-utilisateurs
- Partage de documents
- Planification

Ateliers : Consultation de messagerie - Création de tâches - Utilisation de la messagerie instantanée

Edition de documents (suite Office)

Manipulation de documents Office en ligne : Word, Excel, PowerPoint,...
Importation de fichiers locaux
Co-édition de documents
Office + Office 365

Ateliers : Création et modification de plusieurs documents Office

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir618-f

AUTRES

Virtualisation Initiation

Référence : 316-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs système et réseaux, Architectes, Urbanistes
Pré-requis : Notions d'administration système et réseaux
Objectif : Maîtriser le concept de virtualisation - Acquérir les notions essentielles pour choisir une solution de virtualisation adaptée à l'environnement de production

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/vir316-f

Introduction

Problématiques des centres de données (espace, énergie, demande)
Définition de la virtualisation, historique et intérêts
Abstraction du matériel et partage des ressources
Types de virtualisation : émulation, paravirtualisation, partitionnement
Hyperviseurs (Virtual Machine Monitors) : type 1, type 2
Problématique du stockage

Panorama des offres du marché

VMware : ESX - Vmware Server - Workstation
Microsoft : Virtual Server - Hyper V
Open Source : XenSource - VirtualBox - KVM
Outils Unix : LPAR - VPAR
Outils annexes : image, migration, gestion
Démonstrations

Stockage des données

Technologies : SAN, NAS, i-SCSI
Sauvegarde : Réplication SAN - Technologies de Snapshoting (SAN, NAS, Logiciels)
Gestion : Near line storage - Mechanisms D2D - Disk to Disk to Tape

Mise en oeuvre de la virtualisation

Choix de la solution
Mise en place du plan de consolidation
Plan de migration d'un environnement réel vers virtuel
Planification de la capacité des serveurs
Restrictions et Rentabilité d'un plan de virtualisation
Installation et déploiement
Administration d'un système virtuel
Outils de monitoring et de maintenance
Tolérance de panne et PRA (Plan de Reprise Activité)
Sauvegarde et réplication

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir316-f

WINDOWS

Cours officiels Windows Server 303
Réseaux Windows 309
Microsoft Windows Server 312
Powershell 317
Administration système avancée 320
Exchange 323
Autres cours Windows 325
Sharepoint 326
Lync Server 332
Anciennes versions 334

Windows Server

La sortie de la version R2 de l'OS serveur de la firme de Redmond a redonné un nouveau souffle face à une première version prometteuse mais décevante. Le système d'exploitation Windows 2008 Server R2 a atteint un niveau de maturité qui lui permet de rentrer enfin en production dans nombre de sociétés qui depuis 2 ans accélèrent les migrations vers cette version.

Quelles formations ?

Notre formation vous permettra de reprendre les bases de l'administration et aussi de mieux appréhender les nouveautés de cet OS.

Au programme des 5 jours, vous trouverez :

1- l'installation et déploiement,
2- la configuration de base et avancée du système,
3- la création de la structure et des objets de l'annuaire Active Directory,
4- la maintenance des applications et du système,
5- l'approche du PowerShell pour la maintenance courante,
6- les rôles des bases : serveur de fichiers, d'impression, Active Directory, DNS, DHCP
7- l'approche de WSUS et d'Hyper-V

L'accent est mis sur les bonnes pratiques pour avoir un système d'exploitation pérenne. A la fin du cours, vous saurez :

- configurer un serveur en fonction de vos besoins,
- automatiser les tâches courantes,
- maintenir et faire évoluer votre parc de serveurs physiques et virtuels,
- proposer un service informatique de haute disponibilité.

Témoignages

la taille des salles qui permet de travailler en petit groupe, j'ai aimé.
Pas de remarque. Juste que temps à passé vite.
Sébastien G.

Espace agréable
Nous avons pu voir l'intégralité du programme
Denis M.

Etant seul à la formation, Richard a su être à mon écoute et a su adapter son cours par rapport à mes demandes et à mes besoins sur le terrain.
Formateur très compétent / à l'écoute - Il a su m'expliquer les choses tout au long de la formation par des mots simples et compréhensibles.
Stéphane I.

le formateur est très compétent et complaisant, parfait
Franck R.

Bien, formateur Impeccable.
Excellent, prise de conscient de nos défauts lors de la réalité et corrigé à + de 90 % pour mes besoins à venir. Merci au Formateur. D'autre part, il y avait peu de monde durant les cours et je trouve cela merveilleux car le Formateur a + de temps à nous consacré.
Bien car j'en avais bien besoin pour affronter un peu mieux la réalité une fois sur le terrain. En adéquation à mes attentes.
Très bien comme Formateur par rapport à ce que j'ai vu et eu jusqu'à présent sur toutes mes autres formations.
Merci pour les repas, c'est vraiment appréciable. Meilleur école et Formateur que AFIP formation de Lyon et Villeurbanne.
Pierre N.

Formateur : dynamique a l'ecoute
Frédérique J.

Formateur : Sympathique, pédagogue, très disponible, très bon niveau
Jérôme B.

Bon support avec énormément de contenu !
Xavier C.

Trop bon remise en mémoire de choses déjà utilisées en 2000/2003
Formateur : Tres bon prise en compte des différences de niveau entre stagiaires
Thierry M.

Formateur sympathique très disponible et à l'écoute. N'hésite pas à reprendre si les notions sont floues.
Gabriel B.

tres bonne pedagogie du formateur.
STEPHANE T.

correspondait parfaitement à mes attentes
correspondait parfaitement à mes besoins professionnels
Formateur : Excellent échange ; Maitrise totale
A ce jour la meilleure formation que j'ai pu recevoir Microsoft orsys m2i globalknowledge ... étaient bien en dessous de la formation que je viens de suivre
Loïc R.

Le formateur est très patient en vu de mon niveau technique
Sabine L.

INTERVIEW

DAVID CLÉMENT

Formateur Windows Server / Active Directory / PowerShell / Linux / VMWare

15 ans d'administration de serveurs Windows et Linux

PowerShell Rulez

« Aujourd'hui, j'apporte un peu de Powershell dans quasiment toutes mes formations tant cette technologie me semble indispensable. »

David, pourrais-tu te présenter ?

J'ai eu mon premier ordinateur à l'âge de 9 ans. Un superbe MO5 avec 48 Koctets de RAM.

A l'époque, c'était vraiment peu commun d'avoir un ordinateur chez soi. Mon professeur a vite compris que ça me plaisait beaucoup ; il m'a fait faire du logo tortue et a indiqué à mes parents que j'en ferai sûrement mon métier car j'avais la logique. Il ne s'était pas trompé !

Mon père m'a toujours poussé dans cette voie-là, il travaillait à France Télécom. On a eu notre première connexion internet en 92. J'avais désormais un Atari 1040 STF et je faisais des connexions sur internet avec un câble RS232 connecté sur un minitel. Je créais aussi des services RTC pour le minitel. C'était amusant d'héberger un « site » minitel sur son numéro de téléphone.

J'ai embrayé sur le développement avec de l'assembleur et du BASIC. Cette passion m'a poussé vers des études d'informatique généraliste : DEUG/Licence/Maîtrise/DESS en développement.

Ce qui m'a conduit vers le système, c'est l'envie d'aller fouiller dans les ordinateurs. Ce sont aussi mes premiers jobs, dans de petites entreprises. J'étais « l'informaticien », celui qui touchait à tout : du développement aux imprimantes, de Windows à GNU/Linux, du code aux petits tracas quotidiens. La partie administration système m'a beaucoup plu.

Après plusieurs expériences, l'évolution logique aurait été de passer chef de projet. On me l'a proposé mais j'ai préféré la formation, une façon pour moi de récolter les fruits de mon travail.

J'ai appris à former sur le tas. Le désir de transmettre aidant, je suis encore là avec la même envie. Je suis aujourd'hui un des plus anciens de Dawan.

Dans mon entreprise, je m'occupe de tout ce qui a trait aux technologies Windows: Windows Server, Active Directory, Exchange, Hyper V, Windows 7/8/10, VMWare. J'assure aussi des formations Linux et côté développement, j'enseigne des langages orientés web. Il m'est même arrivé de donner des cours de bureautique.

Former sur des logiciels variés, pour lesquels je ne porte pas forcément un intérêt égal, m'apporte énormément. Je côtoie un autre public et j'adapte mon vocabulaire. C'est extrêmement enrichissant.

POWERSHELL

Powershell est un système de ligne de commande qui est destiné à remplacer l'ancien interpréteur de commande cmd (descendant de MS DOS) de Windows. Il est apparu en 2004, mais il est vraiment opérationnel depuis la version Windows Server 2008 R2. Au tout départ, c'était plus un Proof Of Concept qu'autre chose mais depuis Windows 8/Server 2012, tout a changé. On peut toucher à 90 % du système en ligne de commande avec Powershell dorénavant.

Cela ouvre de nouvelles possibilités pour les administrateurs système par le biais du développement. Une façon pour moi de faire cohabiter mes 2 domaines de compétences que sont le système et le développement.

On n'a de fait plus besoin d'écran pour un serveur Windows, on gagne en performance et on lâche cet effet boîte noire ou « syndrôme du cliquodrôme » qu'on pouvait reprocher aux serveurs Windows.

Ça permet donc d'administrer une machine mais aussi de scripter d'autres choses. On peut parler des techniques DevOps qui ont le vent en poupe en ce moment. Windows a sorti son propre outil : Desired State Configuration qui permet de pousser relativement facilement une même configuration sur un parc de machine. Pour faire des clusters ou du cloud, c'est particulièrement pratique. Windows rattrape son retard ; ils devraient d'ailleurs proposer SSH dès la fin 2016.

Le langage du Powershell ressemble énormément à du PHP, du JavaScript avec des éléments empruntés au PERL. C'est un langage assez polymorphe. On retrouve une syntaxe de langage moderne a contrario du BASH ou du CMD qui sont des langages très puissants mais empiriques qui ont plus 20 ans. C'est un bonheur de pouvoir écrire en Powershell.

Powershell est particulièrement efficace dans deux domaines : le reporting et le traitement par lot.

Avec une interface graphique, les possibilités ayant trait à la génération de rapports sont extrêmement limitées. On peut générer un csv avec ce qui est présent sur l'écran, mais si on demande ne serait-ce que d'ajouter une colonne qui n'est pas présente dans la liste des colonnes préétablies, ce n'est pas possible. Si l'on souhaite croiser ces données avec une autre source d'information, ce n'est pas possible non plus. Avec Powershell, on y arrive facilement.

En ce qui concerne le traitement par lot, on a beaucoup plus de liberté. Si par exemple, dans l'Active Directory, j'ai besoin de modifier une propriété sur un ensemble de groupe de sécurité, j'ai 150 groupes à changer. En graphique, il va falloir que je modifie groupe par groupe, avec le potentiel d'erreurs que cela peut générer alors qu'en Powershell, une ligne de commande peut venir à bout de cette problématique.

Powershell peut être implémenté dans toutes les technologies Windows dont j'ai parlé tout à l'heure, on peut le même le faire sur du VMWare, dans SQL Server… On va aussi pouvoir faire des boucles sur des serveurs et des ensembles de machines. Si j'ai envie d'installer un site web sur 25 serveurs web, je peux le faire facilement avec Powershell. On rejoint encore une fois le DevOps dans cette problématique.

Il y a aujourd'hui une certaine réticence de la part des administrateurs Windows à utiliser Powershell car ils n'ont pas été motivés à coder auparavant. Mais on ne peut pas se permettre de rater le train des évolutions techniques, surtout aussi importantes, sans être mis de côté par la suite. C'est une avancée technologique qu'il ne faut pas manquer même si on est allergique au code. Windows met clairement la priorité là-dessus et incite plus que fortement les administrateurs à utiliser Powershell. C'est maintenant la deuxième icône épinglée dans la barre des tâches et quand on recherche des manipulations avancées sur le site de Microsoft, ils présentent des commandes Powershell.

Aujourd'hui, dans quasiment toutes mes formations, j'apporte un peu de Powershell, tant cette technologie me semble indispensable.

FORMATION

Dans la formation Powershell, on va commencer par un peu de théorie, histoire de comprendre le langage et sa syntaxe mais on va partir de cas concrets pour amener ces concepts.

On débute souvent par l'administration des postes clients avec la gestion des drivers (qui est largement simplifiée avec Windows 10 !), de la base de registre pour rentrer des clés produits par exemple, ou encore du nettoyage automatique de dossier.

On part ensuite sur les problématiques liées à l'Active Directory car 80% des entreprises ont un annuaire Active Directory.

Puis on voit Exchange, VMWare… Ce sont les cas pratiques les plus demandés.

J'ai eu récemment le cas typique d'un stagiaire qui gérait des parcs informatiques pour des écoles. Il avait besoin de créer des dossiers partagés par élèves, certains par groupes, classes, professeurs, matières avec des droits spécifiques à chaque groupe et certains dossiers plus ouverts que d'autres. C'est une problématique assez commune que l'on trouve en Powershell entre l'Active Directory et le système de fichier.

J'ai pris l'habitude, pendant mes cours, d'étudier les problématiques plus particulières de chacun, ce qui pousse encore plus loin dans la découverte du langage.

Il m'arrive enfin d'évoquer le nouveau système de package de Windows, comparable aux Apt-get ou Yum de Linux, qui s'appelle Chocolatey. Il permet d'installer des logiciels en une seule ligne de commande. Un simple « choco install jre8 » permettra par exemple d'installer la dernière version de la machine virtuelle de Java.

Le code se rapproche de nouveau de l'administration système, et ce n'est pas pour me déplaire.

WINDOWS

Cours officiels Windows Server 303
Réseaux Windows 309
Microsoft Windows Server 312
Powershell 317
Administration système avancée 320
Exchange 323
Autres cours Windows 325
Sharepoint 326
Lync Server 332
Anciennes versions 334

COURS OFFICIELS WINDOWS SERVER

Windows Server 2012 : Installation et configuration (Cours MS20410 - Examen 70-410)

Référence : 1070-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.
Pré-requis : Bonne expérience du système d'exploitation Microsoft Windows et connaissances des principes fondamentaux des réseaux
Objectif : Installer et configurer Microsoft Windows Server 2012 - Décrire les services de domaines Active Directory et gérer les objets - Configurer le réseau avec IPv4 et IPv6 - Installer et configurer les services DHCP et DNS - Configurer le stockage local sur un serveur - Créer et gérer les stratégies de groupe - Sécuriser les serveurs Windows en utilisant les stratégies de groupe - Mettre en œuvre la virtualisation de serveurs avec Hyper-V

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1070-f

■ Déploiement et gestion de Windows Server 2012 R2

Vue d'ensemble de Windows Server 2012 R2
Installer Windows Server 2012 R2
Configuration post-installation de Windows Server 2012 R2
Vue d'ensemble de la gestion de Windows Server 2012 R2
Introduction à Windows PowerShell

Ateliers Pratiques : Déployer et gérer Windows Server 2012 R2 - Configuration de Windows Server 2012 R2 Server Core - Gestion des serveurs - Utilisation de Windows - PowerShell pour gérer les serveurs

■ Introduction aux services de domaines Active Directory

Vue d'ensemble des services de domaines Active Directory
Vue d'ensemble des contrôleurs de domaines
Installer un contrôleur de domaine

Ateliers Pratiques : Installation de contrôleurs de domaine - Installation d'un contrôleur de domaine à l'aide de l'OIF

■ Gestion des objets des services de domaines Active Directory

Gestion des comptes utilisateurs
Gestion des groupes
Gestion des comptes d'ordinateurs
Délégation de l'administration

Ateliers Pratiques : Gérer Active Directory Domain Services Objects - Délégation de l'administration d'un bureau de la Direction générale - Créer et configurer des comptes d'utilisateurs dans AD DS - Gestion des objets informatiques dans AD DS

■ Automatisation de l'administration des services de domaines Active Directory

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1070-f

Windows Server 2012 : Administration (Cours MS20411 - Examen 70-411)

Référence : 1071-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Installation et configuration (70-410) " ou avoir les compétences équivalentes - Posséder une expérience significative de l'administration de Windows Server 2008 et de Windows 7
Objectif : Configurer et dépanner le DNS (Domain Name System) - Maintenir les services de domaine Active Directory (AD DS) - Gérer les comptes d'utilisateurs et de services - Mettre en œuvre une infrastructure basée sur les stratégies de groupe - Gérer les postes de travail avec les stratégies de groupe - Configurer et dépanner l'accès distant - Installer, configurer et dépanner le rôle NPS (Network Policy Server) - Mettre en œuvre le NAP (Network Access Protection) - Optimiser les services de fichiers - Configurer le chiffrement et les audits avancés - Déployer et maintenir les images des serveurs - Mettre en œuvre la gestion des mises à jour - Assurer la surveillance de Windows Server 2012 R2

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1071-f

■ Déploiement et maintenance des images serveur

Vue d'ensemble de WDS
Mettre en œuvre le déploiement avec WDS
Administrer WDS

Ateliers Pratiques : Utilisation des services de déploiement Windows pour déployer Windows Server 2012 - Installation et configuration de Windows Deployment Services - Création du système d'exploitation des images avec Windows Deployment Services - Configuration personnalisée des noms des postes des utilisateurs - Déploiement d'images avec les services de déploiement Windows

■ Configuration et dépannage du DNS

Installer le rôle de serveur DNS
Configurer le rôle de serveur DNS
Configurer les zones DNS
Configurer les transferts de zones DNS
Gérer et dépanner DNS

Ateliers Pratiques : Configuration et dépannage DNS - Configuration DNS Resource Records - Configuration DNS Conditional Forwarding - Dépannage DNS

■ Maintenance des services de domaines Active Directory

Introduction à AD DS
Mettre en oeuvre les contrôleurs de domaines virtualisés
Mettre en oeuvre RODC
Administrer AD DS
Gérer les bases de données AD DS

Ateliers Pratiques : Installation et configuration d'un domaine en lecture seule - Configuration AD DS instantanés - Configuration de la corbeille Active Directory

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1071-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Windows Server 2012 : Configuration avancée des services(Cours MS20412 - Examen 70-412)

Référence : 1072-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs et techniciens système et réseau
Pré-requis : Avoir suivi les cours "Windows Server 2012 : Installation et configuration" et "Windows Server 2012 : Administration" ou avoir des connaissances équivalentes - Bonnes connaissances de l'administration Windows server 2012 en environnement Active Directory
Objectif : Configurer les paramètres avancés des services réseau DHCP, DNS et IPAM - Configurer et gérer les paramètres avancés des services de fichiers iSCSI, BranchCache et FSRM - Configurer le contrôle d'accès dynamique (DAC) pour gérer et contrôler l'accès aux fichiers partagés - Mettre en œuvre le déploiement distribué d'AD DS - Mettre en œuvre les sites AD DS et la réplication - Mettre en œuvre les services de certificats (AD CS) - Mettre en œuvre la gestion des droits (AD RMS) - Mettre en œuvre les services de fédération (AD FS) - Assurer la haute disponibilité et l'équilibrage de charge pour les applications Web par la mise en œuvre de l'équilibrage de charge réseau (NLB) - Assurer la haute disponibilité pour les services réseau et les applications par la mise en œuvre du cluster avec basculement - Déployer et gérer des machines virtuelles Hyper-V dans un cluster avec basculement - Mettre en œuvre une solution de sauvegarde et de reprise après incidents

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1072-f

■ Mise en œuvre des services réseau avancés

Configurer les fonctionnalités DHCP avancées
Configurer les paramètres DNS avancés
Mettre en œuvre IPAM
Gérer les espaces d'adresses IP avec IPAM

Ateliers Pratiques : La mise en œuvre Advanced Network Services - Configuration des paramètres DHCP avancée - Configuration des paramètres DNS avancés - Configuration IPAM

■ Mise en œuvre des services de fichier avancés

Configurer le stockage iSCSI
Configurer BranchCache
Optimiser l'utilisation du stockage

Ateliers Pratiques : La mise en œuvre avancée Services de fichiers - Configuration de stockage iSCSI - Configuration de l'infrastructure de classification des dossiers - Configuration des serveurs Bureau principal pour BranchCache - Configuration des serveurs Branch Office pour BranchCache - Configuration des ordinateurs clients pour BranchCache - Suivi BranchCache

■ Mise en œuvre du contrôle d'accès dynamique (Dynamic Access Control)

Vue d'ensemble de DAC
Mettre en place les composants DAC
Mettre en œuvre DAC pour le contrôle d'accès
Mettre en œuvre l'assistance en cas d'accès refusé
Mettre en œuvre et gérer les Dossiers de travail (Work Folders)
s AD DS - La mise en œuvre des approbations de forêt

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1072-f

Windows Server 2012 : Conception et implémentation d'une infrastructure (Cours MS20413 - Examen 70-413)

Référence : 1073-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Cette formation s'adresse aux professionnels de l'informatique responsables de la planification, de la conception et du déploiement d'une infrastructure Windows Server 2012 Active Directory Domain Services (AD DS)
Pré-requis : Une bonne compréhension des fondamentaux du protocole TCP/IP, des concepts réseaux, Windows Server 2012 R2 et des services de domaine Active Directory (AD DS). Une bonne compréhension des scripts et des fichiers batch.
Objectif : Planifier la mise à jour et la migration du serveur - Planifier et mettre en œuvre une stratégie de déploiement du serveur - Planifier et déployer les serveurs avec System Center 2012 R2 Virtual Machine Manger (VMM) - Concevoir et maintenir la configuration IP et adresser la solution de gestion - Concevoir et mettre en œuvre la résolution de noms - Concevoir et mettre en œuvre les forêts AD DS et l'infrastructure de domaine - Concevoir et mettre en œuvre l'infrastructure des unités organisationnelles (OU) AD DS - Concevoir et mettre en œuvre une stratégie GPO (Group Policy Objects) - Concevoir et mettre en œuvre la topologie physique AD DS - Planifier et mettre en oeuvre le stockage et les services de fichiers - Concevoir et mettre en œuvre la protection réseau - Concevoir et mettre en œuvre les services d'accès distant

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1073-f

■ Planification de la mise à jour des serveurs et de la migration

Besoins pour les mises à jour et les migrations
Créer un plan de mise à jour et de migration de serveur
Planifier la virtualisation

Ateliers Particuliers : La planification d'une mise à niveau du serveur et de migration - Planification d'une stratégie pour la mise à niveau du serveur et de migration - Évaluation des candidats pour la virtualisation des serveurs

■ Planification et mise en œuvre d'une stratégie de déploiement d'un serveur

Sélectionner une stratégie de déploiement appropriée
Mettre en œuvre une stratégie de déploiement automatisée

Ateliers Pratiques : Planification et la réalisation d'une infrastructure de déploiement de serveur - Planification d'une installation du serveur automatisé et stratégie de déploiement - Préparation de la Windows Server 2012 R2 image - Déploiement de Windows Server 2012 R2

■ Planification et déploiement des serveurs avec Virtual Machine Manager

Vue d'ensemble de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
Mettre en œuvre une librairie Virtual Machine Manager et les profils
Planifier et déployer des services Virtual Machine Manager

Ateliers Pratiques : Planification et le déploiement des machines virtuelles à l'aide de Virtual Machine Manager - Planification Microsoft System Center 2012 Composants R2 de Virtual Machine Manager - Planification de machines et de services

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1073-f

Windows Server 2012 : Mise en place d'une infrastructure de serveurs avancée (Cours MS20414 - Examen 70-414)

Référence : 1074-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Cette formation s'adresse aux professionnels de l'informatique responsables de la planification, de la conception et du déploiement d'une infrastructure physique et logique de Windows Server 2012, de Active Directory Domain Services (AD DS)
Pré-requis : Bonnes connaissances d'administration Systèmes
Objectif : Planifier et mettre en œuvre une stratégie de virtualisation serveur - Planifier et mettre en œuvre les réseaux et le stockage pour la virtualisation - Planifier, déployer et gérer les machines virtuelles - Planifier et mettre en œuvre une stratégie de surveillance des serveurs - Planifier et mettre en œuvre la haute disponibilité pour les services de fichiers et les applications - Planifier et mettre en œuvre une infrastructure hautement disponible avec le cluster de basculement - Planifier et mettre en œuvre une infrastructure de mise à jour des serveurs - Planifier et mettre en œuvre une stratégie de continuité des services - Planifier et mettre en œuvre une infrastructure à clé publique (PKI) - Planifier et mettre en œuvre une infrastructure de fédération d'identité (AD FS) et une infrastructure de gestion des droits (AD RMS)

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1074-f

■ Vue d'ensemble de la gestion dans un Data Center d'entreprise

Vue d'ensemble du Data Center d'entreprise
Vue d'ensemble des composants Microsoft System Center 2012 R2

Ateliers Pratiques : Considérations de la mise en œuvre d'un centre de données d'entreprise - Planification de l'implémentation sécurisée de services au sein d'un centre de données d'entreprise

■ Planification et mise en œuvre de la stratégie de virtualisation du serveur

Planifier le déploiement de VMM
Planifier et mettre en œuvre un environnement d'hôtes de virtualisation serveur

Ateliers Pratiques : La planification et la mise en œuvre d'une stratégie de virtualisation de serveurs - Planification d'un déploiement de l'hôte Hyper- V - Configuration de groupes d'hôtes Hyper-V - Configuration de VMM bibliothèques

■ Planification et mise en œuvre des réseaux et du stockage pour la virtualisation

Planifier l'infrastructure de stockage pour la virtualisation
Mettre en œuvre l'infrastructure de stockage pour la virtualisation
Planifier et mettre en œuvre une infrastructure réseau pour la virtualisation
Planifier et mettre en œuvre la virtualisation de réseau

Ateliers Pratiques : Planification et réalisation de réseaux virtuels et stockage - Planification d'une infrastructure de stockage pour la virtualisation - Planification d'une infrastructure réseau pour la virtualisation - Mise en œuvre d'une infrastructure de stockage pour la virtualisation - Mise en œuvre d'une infrastructure de réseau pour la virtualisation

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1074-f

Windows Server 2012 : Mise en place d'une infrastructure de bureau (Cours MS20415 - Examen 70-415)

Référence : 1075-f
Tarifs : 2selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Cette formation s'adresse aux professionnels de l'informatique qui gèrent des environnements postes de travail
Pré-requis : Avoir des connaissances sur les outils de gestion tels que System Center 2012 Configuration Manager ainsi que sur la gestion des images, le packaging et les concepts de déploiement du système d'exploitation
Objectif : Evaluer et déterminer les différentes solutions de déploiement du poste de travail - Planifier une stratégie de gestion d'images - Mettre en œuvre la sécurité du poste de travail - Capturer et gérer une image du système d'exploitation - Planifier et mettre en œuvre User State Migration Tool - Planifier et déployer des postes de travail en utilisant Microsoft Deployment Toolkit - Planifier et déployer les postes de travail en utilisant System Center 2012 Configuration Manager - Planifier et mettre en œuvre Remote Desktop Services - Gérer la virtualisation de l'état utilisateur des postes de travail - Planifier et mettre en œuvre les mises à jour pour assurer le support - Protéger les postes de travail contre les logiciels malveillants et les pertes de données - Surveiller les performances et la bonne santé de l'infrastructure du poste de travail

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1075-f

■ Evaluation et détermination des différentes solutions de déploiement du poste de travail

Vue d'ensemble du cycle de vie d'un poste de travail
Inventorier le matériel et préparer l'infrastructure pour le déploiement des postes de travail
Vue d'ensemble des méthodes de déploiement des postes de travail
Technologies d'activation en volume des postes de travail

Ateliers Pratiques : Évaluer et déterminer des options de déploiement de bureau - Planification d'une stratégie Desktop Deployment - La collecte de données sur l'infrastructure - La mise en œuvre d'une solution de Volume Activation

■ Planification d'une stratégie de gestion des images

Vue d'ensemble des formats d'images Windows
Vue d'ensemble de la gestion des images

Ateliers Pratiques : Planification d'une stratégie de gestion de l'image - Évaluation des besoins d'affaires pour soutenir une stratégie de gestion de l'image

■ Mise en œuvre de la sécurité du poste de travail

Mise en œuvre d'une solution centralisée de sécurisation du poste de travail
Planifier et mettre en œuvre BitLocker
Planifier et mettre en œuvre Encrypted File System

Ateliers Pratiques : Configuration de la sécurité de bureau à l'aide de la stratégie de groupe - Configuration Drive Encryption à l'aide de BitLocker et MBAM - Mise en œuvre d'une solution de gestion centralisée EFS - Vérification EFS récupération de documents

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1075-f

Windows Server 2012 : Mise en place des environnements de travail applicatifs (Cours MS20416 - Examen 70-416)

Référence : 1076-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Cette formation s'adresse aux professionnels de l'informatique
Pré-requis : Bonnes connaissances d'administration Systèmes
Objectif : Concevoir une stratégie de distribution d'applications appropriée à l'environnement de l'entreprise - Diagnostiquer et remédier aux problèmes de compatibilité des applications pour les bureaux et les déploiements virtualisés - Utiliser les stratégies de groupe et Windows Intune pour déployer les applications - Déployer les applications de façon centralisée avec Configuration Manager - Configurer le déploiement des applications en self-service en utilisant Configuration Manager, Service Manager, et Windows 8 Application Store - Concevoir et déployer les rôles et fonctionnalités de Windows Server 2012 pour supporter la virtualisation - Préparer, déployer et gérer les applications pour un bureau distant, un accès Web au bureau distant et RemoteApp - Virtualiser et déployer les applications en utilisant App-V et System Center 2012 Configuration Manager - Planifier et configurer l'infrastructure appropriée pour organiser le déploiement des mises à jour logicielles pour les applications et planifier et configurer la sécurité des applications - Planifier et mettre en œuvre les mises à jour des applications, supersedence et la coexistence des applications - Surveiller le déploiement, la performance et l'utilisation des applications et déterminer quelles sont les applications les plus adaptées aux besoins professionnels

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1076-f

■ Conception d'une stratégie de distribution d'applications

Développer une stratégie pour le cycle de vie d'une application
Déterminer les besoins du Business pour la distribution d'applications
Vue d'ensemble des stratégies de distribution d'applications

Ateliers Pratiques : La conception d'une stratégie de déploiement d'applications

■ Diagnostic et remédiation des problèmes de compatibilité des applications

Diagnostiquer les problèmes de compatibilité des applications
Evaluer et mettre en œuvre les solutions
Résoudre les problèmes de compatibilité avec Application Compatibility Toolkit

Ateliers Pratiques : Diagnostic et Assainissement de compatibilité des applications - Installation et configuration ACT - Applications analysant les problèmes de compatibilité potentiels - Atténuantes application problèmes de compatibilité - Automatisant le déploiement des cales

■ Déploiement des applications avec les stratégies de groupe et Windows Intune

Déployer les applications avec les stratégies de groupe
Sideloading Windows Store Apps
Déployer les applications avec Windows Intune

Windows Intune Simulations

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1076-f

Exchange 2010 : Configuration, gestion et résolution des problèmes de Microsoft (Cours MS10219 - Examen 70-662)

Référence : 1176-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs système et réseau
Pré-requis : Connaissances fondamentales des technologies réseau (DNS, pare-feu) - Connaissances des systèmes Windows Server 2003 et 2008 - Connaissances des services Active Directory
Objectif : Installer et déployer Exchange Server 2010 - Configurer les serveurs de messagerie et les composants serveurs - Gérer les objets destinataires - Mettre à niveau Exchange Server 2003 et Exchange Server 2007 vers Exchange Server 2010

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1176-f

■ Déploiement de Microsoft Exchange Server2010

Vue d'ensemble de la configuration requise pour Exchange Server 2010
Installation des rôles serveur Exchange Server 2010
Exécution d'une installation d'Exchange Server 2010

Ateliers Pratiques : Installation d'Exchange Server2010 - Vérification d'une installation d'Exchange Server2010

■ Configuration de serveurs de boîtes aux lettres

Vue d'ensemble des outils d'administration Exchange Server 2010
Configuration des rôles serveur de boîtes aux lettres
Configuration des dossiers publics

Ateliers Pratiques : Configuration de serveurs de boîtes aux lettres

■ Gestion d'objets destinataires

Gestion des boîtes aux lettres
Gestion d'autres destinataires
Configuration de stratégies d'adresse de messagerie
Configuration de listes d'adresses
Exécution des tâches de gestion des destinataires en bloc

Ateliers Pratiques : Gestion d'objets destinataires

■ Gestion de l'accès client

Configuration du rôle serveur d'accès au client
Configuration des services d'accès au client pour des clients Outlook
Configuration d'Outlook Web App
Configuration de la messagerie mobile

Ateliers Pratiques : Configuration des serveurs d'accès au client pour l'accès à Outlook Anywhere - Configuration des serveurs d'accès au client pour Outlook Web App et Exchange ActiveSync

■ Gestion du transport de messages

Vue d'ensemble du transport de messages
Configuration du transport de messages

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1176-f

Exchange 2010 : Concevoir et déployer des solutions de messageries (Cours MS10233 - Examen 70-663)

Référence : 1177-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs système, chefs de projet, personne en charge de l'installation et du déploiement d'un serveur Exchange Server 2010
Pré-requis : Expérience dans l'installation, la gestion, la maintenance et la mise à jour d'Exchange Server
Objectif : Concevoir l'intégration d'Exchange Server avec l'infrastructure actuelle - Être en mesure de garantir la sécurité de la messagerie - Être capable de déployer la haute disponibilité d'Exchange Server 2010 - Savoir restaurer la messagerie après un sinistre

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1177-f

■ Introduction à la conception d'un déploiement Exchange Server 2010

Rassemblement des conditions commerciales préalables
Identification des pré-requis additionnels
Introduction à la gestion des niveaux de service
Analyse de l'environnement de messagerie actuel

■ Concevoir une intégration Exchange Server avec l'infrastructure actuelle

Conception de l'infrastructure réseau
Conception de l'infrastructure Active Directory
Conception de l'infrastructure DNS
Planification de l'administration d'Exchange Server

■ Planifier et déployer des services de boîtes aux lettres

Vue d'ensemble des services de boîtes aux lettres dans Exchange Server 2010
Conception de serveurs de boîtes aux lettres
Conception de la gestion des destinataires
Conception d'une architecture de dossier public

■ Planifier et déployer les services d'accès clients dans Exchange Server 2010

Vue d'ensemble du rôle du serveur d'accès client
Conception du déploiement du serveur d'accès client
Conception de l'accès client
Conception des règles d'accès client

■ Planifier et déployer l'acheminement des messages dans Exchange Server 2010

Conception du routage des messages dans Exchange Server 2010
Conception de la plate-forme des serveurs d'acheminement
Conception du périmètre de routage des messages

■ Planifier et déployer la sécurité de la messagerie

Conception de la sécurité de la messagerie
Conception de solutions anti-virus et anti-spam

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1177-f

Exchange 2010 : Evoluer vers Exchange 2010 : Mise à jour et Coexistence (Cours MS10165 - Examen 70-663)

Référence : 1178-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Microsoft Exchange Server 2003 ou 2007 souhaitant migrer vers la version 2010
Pré-requis : Expérience requise dans l'administration Exchange Server 2003 ou 2007
Objectif : Apprendre à configurer la sécurité du système de messagerie Exchange Server 2010 - Savoir planifier et mettre en oeuvre les sauvegardes et restaurations - Être en mesure d'implémenter une messagerie unifiée dans Exchange Server 2010 - Savoir mettre à jour Exchange Server 2003 ou 2007 vers Exchange Server 2010

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1178-f

■ Introduction à Exchange Server 2010

Les nouvelles fonctionnalités d'Exchange 2010 pour les administrateurs d'Exchange 2003
Les nouvelles fonctionnalités d'Exchange 2010 pour les administrateurs d'Exchange 2007
Mettre à jour les versions précédentes d'Exchange vers Exchange 2010

Ateliers Pratiques : Planifier la configuration requise pour Microsoft Exchange Server 2010

■ Déploiement de Microsoft Exchange Server 2010

Installer Exchange Server 2010
Vérifier l'installation d'Exchange Server 2010

Ateliers Pratiques : Installer Exchange Server 2010 SP 1 - Vérifier l'installation

■ Configurer le rôle serveur de boîte aux lettres

Configurer les bases de données de boîte aux lettres
Configurer les dossiers publics

Ateliers Pratiques : Configurer le serveur de boîte aux lettres

■ Gérer les objets destinataires

Gérer les boîtes aux lettres
Gérer les autres types de destinataires
Configurer les stratégies d'adresse de messagerie et les listes d'adresses
Effectuer des tâches en lot sur les destinataires

Ateliers Pratiques : Gérer les destinataires

■ Gérer le rôle serveur d'accès client

Migrer le rôle serveur d'accès client
Configurer le rôle serveur d'accès client
Configurer les services d'accès pour les clients Outlook
Configurer Outlook Web App
Configurer la messagerie mobile

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1178-f

Exchange 2013 : Principales solutions de Microsoft Exchange Server (Cours MS20341 - Examen 70-341)

Référence : 1077-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Cette formation s'adresse aux professionnels de l'informatique qui souhaitent devenir administrateurs de messagerie
Pré-requis : Expérience requise dans l'administration de Windows Server, dans l'utilisation d'active Directory (AD DS), dans l'utilisation de la résolution de noms (DNS) et dans la gestion de la sécurité avec les certificats (PKI) est conseillé
Objectif : Planifier et réaliser le déploiement et la gestion de Microsoft Exchange Server 2013 - Planifier le déploiement du serveur de boîtes aux lettres et configurer le rôle serveur de boîtes aux lettres - Créer et gérer les différents types d'objets destinataires dans Exchange Server 2013 - Planifier et déployer les serveurs d'accès clients - Planifier et configurer la connectivité client au serveur d'accès client Exchange Server 2013 - Planifier et configurer le transport des messages - Planifier et mettre en œuvre la haute disponibilité - Planifier et mettre en œuvre la récupération après sinistre pour Exchange Server 2013 - Planifier et configurer les options de sécurité des messages - Planifier et configurer la sécurité administrative et la vérification administrative - Surveiller et dépanner Exchange Server 2013

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1077-f

Déploiement et gestion d'Exchange Server 2013

Pré-requis et exigences liés au déploiement d'Exchange Server 2013
Déployer Exchange Server 2013
Gérer Exchange Server 2013

Ateliers Pratiques : Déploiement et gestion Exchange Server 2013 - Évaluation des besoins et conditions préalables pour Exchange Server 2013 Installation - Déploiement Exchange Server 2013 - Gérer Exchange Server 2013

Planification et configuration des serveurs de boîtes aux lettres

Vue d'ensemble du rôle du serveur de boîtes aux lettres
Planifier le déploiement du serveur de boîtes aux lettres
Configurer les serveurs de boîtes aux lettres

Ateliers Pratiques : Configuration des serveurs de boîtes aux lettres - Configuration Planification de serveurs de boîtes aux lettres - Configuration du stockage sur les serveurs de boîtes aux lettres - Création et configuration des bases de données de boîtes aux lettres

Gestion des objets destinataires

Gérer les destinataires Exchange Server 2013
Gérer les listes d'adresses et les stratégies d'adresses des serveurs de boîtes aux lettres

Ateliers Pratiques : Gestion des objets de destinataire - Configuration bénéficiaires Trey Research - Configuration des listes et des politiques qui concernent pour la recherche Trey - Configuration de dossiers publics pour Trey Research

Planification et déploiement des serveurs d'accès client

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1077-f

Exchange 2013 : Solutions avancées (Cours MS20342 - Examen 70-342)

Référence : 1078-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Cette formation s'adresse aux administrateurs de messagerie, aux professionnels IT et aux professionnels Help Desk
Pré-requis : Expérience requise dans l'administration des réseaux, le Help-Desk et l'administration système. Bonne expérience sur Exchange Server 2013 ou sur les précédentes versions d'Exchange
Objectif : Concevoir et mettre en œuvre la messagerie unifiée Exchange Server 2013 - Concevoir et mettre en œuvre la résilience des sites pour Exchange Server 2013 - Planifier une stratégie de virtualisation pour les rôles Exchange Server 2013 - Concevoir et mettre en œuvre la sécurité du transport de messages - Concevoir et mettre en œuvre la rétention des messages dans Exchange Server 2013 - Concevoir et mettre en œuvre la conformité des messages - Concevoir et mettre en œuvre la sécurité administrative dans un environnement Exchange Server 2013 - Utiliser Windows PowerShell 3.0 pour gérer Exchange Server 2013 - Concevoir et mettre en œuvre l'intégration avec Exchange online - Concevoir et mettre en œuvre la coexistence de la messagerie - Concevoir et mettre en œuvre les migrations Exchange Server à partir des autres systèmes de messagerie et des mises à jour à partir des versions précédentes d'Exchange Server

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1078-f

Vue d'ensemble de la messagerie unifiée de Microsoft Exchange Server 2013

Vue d'ensemble des technologies de la téléphonie
Messagerie unifiée dans Exchange Server 2013
Les composants de la messagerie unifiée

Atelier Pratique : Messagerie unifiée Vue d'ensemble - Identification des composants de messagerie unifiée

Conception et mise en œuvre de la messagerie unifiée d'Exchange Server 2013

Concevoir le déploiement de la messagerie unifiée
Déployer et configurer les composants de la messagerie unifiée
Intégrer la messagerie unifiée Exchange Server 2013 avec Lync

Ateliers Pratiques : Conception et implémentation de Exchange Server 2013 Unified Messaging - Conception de la mise en œuvre de la messagerie unifiée - Configuration des fonctionnalités de messagerie unifiée - Configuration de l'intégration de la messagerie unifiée avec Lync Server 2013

Conception et mise en œuvre de la résilience de site

Résilience de site dans Exchange Server 2013
Planifier la mise en œuvre de la résilience de site
Mettre en œuvre la résilience de site

Ateliers Pratiques : Conception et la mise en œuvre de la résilience des sites - Conception d'une solution résiliente du site - Mise en œuvre de la résilience des sites - Validation place résilience

Planification de la virtualisation pour Exchange Server 2013

organisation complexe moyen

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1078-f

Windows 10 : Administration + Déploiement

Référence : 1038-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows
Objectif : Administration/déploiement de Windows 10

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1038-f

Introduction

Windows 10 : architecture, nouveautés
Nouveautés de l'interface graphique
Installation, configuration
Mise à niveau depuis une version antérieure de Windows
Migration des données et paramètres utilisateurs de Windows 7 ou 8.1

Atelier : Installation, personnalisation et manipulation de l'interface

Optimisation et paramètrage de Windows 10

Nouveaux outils de mesure des performances, gestionnaire de Boot
Outils de diagnostic et de préventions du système
Gestion des disques et des pilotes périphériques
Paramètrage du compte utilisateur et du compte Live
Centralisation des paramètres
Gestionnaire des tâches

Atelier : Paramétrage du gestionnaire de Boot, exploitation des outils de diagnostics et de mesure de performances

Sécurité avec Windows 10

Introduction à la gestion de Windows10

Planifier une mise en œuvre en entreprise
Exposer les différences d'éditions et de fonctionnalités
Justifier les coûts de déploiement
Créer Windows PE
Évaluer les types d'utilisation pour le déploiement et l'administration
Explorer le système de fichiers et l'architecture de la mémoire
Créer un support de démarrage Windows PE
Personnaliser PE avec DISM

Atelier : Création de Windows PE avec son support de démarrage

Création et gestion d'images personnalisées

Configurer les ordinateurs de référence
Choisir une technologie de création d'image
Automatiser l'installation avec des fichiers de réponses
Créer des fichiers au format WIM
Généraliser le système d'exploitation avec Sysprep
Capturer et déployer des images avec ImageX
Préparer le système de fichiers avec DiskPart
Assurer la maintenance des fichiers image
Compléter le cache du pilote via les fichiers de réponses
Insérer des mises à jours et des modules linguistiques avec DISM

Atelier : Automatisation de l'installation des fichiers de réponses et création d'une image déployable

[...]

Contrôle du compte utilisateur (UAC - User Account Control)
Sécurité avec BitLocker / AppLocker / EFS
Windows Defender
Paramètre de sécurité de Microsoft Edge
Paramétrage avancé du Pare-feu
Sécurité des données
Gestionnaire des mots de passe

Atelier : Configuration du compte utilisateur, paramétrage du Pare-feu

Déploiement d'images système

Préparation des images

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1047-f

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1048-f

Windows 8 : Administration + Déploiement

Référence : 633-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows
Objectif : Administration/déploiement de Windows 8

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win633-f

Introduction

Windows 8 : architecture, nouveautés
L'interface METRO
Modules essentiels de Windows 8
Installation, configuration
Mise à niveau depuis une version antérieure de Windows
Migration des données et paramètres utilisateurs de Windows XP, Vista ou Seven

Atelier : Installation, personnalisation et manipulation de l'interface

Optimisation et paramètrage de Windows 8

Nouveaux outils de mesure des performances, gestionnaire de Boot
Outils de diagnostic et de préventions du système
Gestion des disques et des pilotes périphériques Windows 8
Paramètrage du compte utilisateur et du compte Live
Centralisation des paramètres
Gestionnaire des tâches

Atelier : Paramétrage du gestionnaire de Boot, exploitation des outils de diagnostics et de mesure de performances

Sécurité avec Windows 8

Contrôle du compte utilisateur (UAC - User Account Control)
Sécurité avec BitLocker / AppLocker / EFS
Windows Defender
Paramètre de sécurité d'Internet Explorer 10
Paramétrage avancé du Pare-feu
Sécurité des données
Gestionnaire des mots de passe

Atelier : Configuration du compte utilisateur, paramétrage du Pare-feu

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win632-f

Introduction à la gestion de Windows 8

Planifier une mise en œuvre en entreprise
Exposer les différences d'éditions et de fonctionnalités
Justifier les coûts de déploiement
Créer Windows PE
Évaluer les types d'utilisation pour le déploiement et l'administration
Explorer le système de fichiers et l'architecture de la mémoire
Créer un support de démarrage Windows PE
Personnaliser PE avec DISM

Atelier : Création de Windows PE avec son support de démarrage

Création et gestion d'images personnalisées

Configurer les ordinateurs de référence
Choisir une technologie de création d'image
Automatiser l'installation avec des fichiers de réponses
Créer des fichiers au format WIM
Généraliser le système d'exploitation avec Sysprep
Capturer et déployer des images avec ImageX
Préparer le système de fichiers avec DiskPart
Assurer la maintenance des fichiers image
Compléter le cache du pilote via les fichiers de réponses
Insérer des mises à jours et des modules linguistiques avec DISM

Atelier : Automatisation de l'installation des fichiers de réponses et création d'une image déployable

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win631-f

Windows 7 : Administration + Déploiement

Référence : 463-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance environnement windows
Objectif : Déploiement de Windows 7 adapté au grande structure

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win463-f

Installation et personnalisation de Windows 7

Prise en main du bureau Windows 7
Nouvelles fonctionnalités de recherche

Optimisation de Windows 7

Nouvelles fonctionnalités sur le journal des événements
Nouveautés sur le planificateur de tâches
Le moniteur de performance
Gestion des périphériques

Sécurité avec Windows 7

Contrôle de compte utilisateur (UAC - User Account Control)
BitLocker
AppLocker
Windows Defender
Pare-feu avec fonctionnalités de sécurité avancées

Déploiement d'images système

Préparation des images
Déploiement d'une image système
Mise à jour d'une image système

Configuration du poste de travail windows 7

Nouveaux paramètres de stratégie de groupe
Présentation de PowerShell 2.0
Utilisation de PowerShell 2.0

Dépannage de Windows 7

Problem Steps Recorder
Windows Troubleshooting Platform
Utilisation de Unified Tracing pour le diagnostic
Analyse des performances avec Windows Management Instrumentation (WMI)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win425-f

Introduction à la gestion de Windows 7

Planifier une mise en œuvre en entreprise
Exposer les différences d'éditions et de fonctionnalités
Justifier les coûts de déploiement
Créer Windows PE
Évaluer les types d'utilisation pour le déploiement et l'administration
Explorer le système de fichiers et l'architecture de la mémoire
Créer un support de démarrage Windows PE
Personnaliser PE avec DISM

Création et gestion d'images personnalisées

Configurer les ordinateurs de référence
Choisir une technologie de création d'image
Automatiser l'installation avec des fichiers de réponses
Créer des fichiers au format WIM
Généraliser le système d'exploitation avec Sysprep
Capturer et déployer des images avec ImageX
Préparer le système de fichiers avec DiskPart
Assurer la maintenance des fichiers image
Compléter le cache du pilote via les fichiers de réponses
Insérer des mises à jours et des modules linguistiques avec DISM

Automatisation des tâches de déploiement

Migrer les données vers d'autres stations de travail
Déplacement des paramètres et des fichiers avec Windows Easy Transfer
Automatiser les transferts de l'état utilisateur avec USMT
Mettre en œuvre BitLocker et BitLocker to Go
Partitionnement des lecteurs
Récupérer les clés de chiffrement perdues et endommagées
Optimiser le déploiement d'autres éditions Windows

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win440-f

MICROSOFT WINDOWS SERVER

Windows Server 2012 Administration Initiation + Approfondissement

Référence : 134-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Windows Server - Gérer les utilisateurs - Découvrir NTFS - Configurer une imprimante réseau - Gérer la sécurité de Windows Server - Protéger et surveiller son serveur - Installer et configuer Terminal Server

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win134-f

INITIATION 3 JOURS

■ Installation de Windows Server 2012 et 2012R2

Préparation de l'installation
Les différentes éditions de Windows Server 2012
Installation de Windows 2012 Server
Mise à niveau vers Windows 2012 Server

■ Dashboard

Présentation et utilisation
Gestion de grappes de serveur
Prise en charge des serveurs virtuels
Export des paramètres du DashBoard

■ Création et gestion de comptes d'utilisateur

Présentation des comptes d'utilisateur
Éléments requis pour les nouveaux comptes d'utilisateur
Création d'un compte d'utilisateur
Définition de critères pour les mots de passe
Définition de propriétés pour les mots de passe
Personnalisation de paramètres utilisateur à l'aide de profils d'utilisateur
Gestion des données utilisateur en créant des répertoires de base

■ Implémentation de la sécurité Windows Server

Présentation de la sécurité Windows Server
Stratégies de sécurité Windows Server
Implémentation de stratégies de sécurité
Audit de l'accès aux ressources système

■ Sécurisation des réseaux

Outils classiques de sécurité réseau
Mettre en oeuvre une politique d'audit
Configuration du pare-feu Windows avec sécurité avancée : règles de trafic entrant et sortant

Travaux pratiques : Audit des accès aux fichiers. Administrer le pare-feu Windows avec sécurité avancée. Création de règles avec Netsh. Importer un modèle de sécurité depuis un autre serveur.

■ Surveillance et optimisation des performances dans Windows Server

Surveillance des ressources système
Surveillance des journaux d'événements
Optimisation des performances

■ Le service DHCP

Installation, paramétrage et gestion d'un serveur DHCP
Sécurisation de DHCP
Les commandes Netsh pour DHCP
Diagnostiquer et dépanner des problèmes DHCP
Mettre en oeuvre la gestion d'adresse IP (IPMA)

Travaux pratiques : Installation, paramétrages et tests d'un serveur DHCP

[...]

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

■ Gestion de l'accès aux ressources à l'aide de groupes

Présentation des groupes
Élaboration d'une politique de création des groupe de sécurité
Utilisation des groupes prédéfinis

■ Configuration et gestion de disques et de partitions

Types de stockages sur disque disponibles dans Windows Server
Partitionnement d'un lecteur de base
Création de volumes sur un lecteur dynamique
Exécution de tâches courantes pour gérer des disques
Résolution des problèmes liés à la configuration de disques et de partitions

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win132-f

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win133-f

Windows Server 2016 Administration Initiation

Référence : 1218-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs Systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Windows Server - Gérer les utilisateurs - Découvrir NTFS - Configurer une imprimante

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1218-f

■ Installation de Windows Server 2016

Préparation de l'installation
Nouveautés de Windows Server 2016
Les différentes éditions de Windows Server 2016
Installation de Windows 2016 Server
Mise à niveau vers Windows 2016 Server
Windows 2016 Core et Nano Core

■ Dashboard

Présentation et utilisation
Gestion de grappes de serveur
Prise en charge des serveurs virtuels
Export des paramètres du DashBoard

■ Création et gestion de comptes d'utilisateur

Présentation des comptes d'utilisateur
Éléments requis pour les nouveaux comptes d'utilisateur
Création d'un compte d'utilisateur
Définition de critères pour les mots de passe
Définition de propriétés pour les mots de passe
Personnalisation de paramètres utilisateur à l'aide de profils d'utilisateur
Gestion des données utilisateur en créant des répertoires de base

■ Gestion de l'accès aux ressources à l'aide de groupes

Présentation des groupes
Élaboration d'une politique de création des groupe de sécurité
Utilisation des groupes prédéfinis

■ Configuration et gestion de disques et de partitions

Types de stockages sur disque disponibles dans Windows Server
Partitionnement d'un lecteur de base
Création de volumes sur un lecteur dynamique
Exécution de tâches courantes pour gérer des disques
Résolution des problèmes liés à la configuration de disques et de partitions

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1218-f

Windows Server 2016 Administration Approfondissement

Référence : 1219-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs Systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau
Objectif : Gérer la sécurité de Windows Server - Protéger et surveiller son serveur - Installer et configuer Terminal Server

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1219-f

■ Implémentation de la sécurité Windows Server

Présentation de la sécurité Windows Server
Stratégies de sécurité Windows Server
Implémentation de stratégies de sécurité
Audit de l'accès aux ressources système

■ Sécurisation des réseaux

Outils classiques de sécurité réseau
Mettre en oeuvre une politique d'audit
Configuration du pare-feu Windows avec sécurité avancée : règles de trafic entrant et sortant

Travaux pratiques : Audit des accès aux fichiers. Administrer le pare-feu Windows avec sécurité avancée. Création de règles avec Netsh. Importer un modèle de sécurité depuis un autre serveur.

■ Surveillance et optimisation des performances dans Windows Server

Surveillance des ressources système
Surveillance des journaux d'événements
Optimisation des performances

■ Le service DHCP

Installation, paramétrage et gestion d'un serveur DHCP
Sécurisation de DHCP
Les commandes Netsh pour DHCP
Diagnostiquer et dépanner des problèmes DHCP
Mettre en oeuvre la gestion d'adresse IP (IPMA)

Travaux pratiques : Installation, paramétrages et tests d'un serveur DHCP

■ Les services de résolution de noms

Rappel sur le système WINS
Rappel sur le fonctionnement de DNS
Nouvelles fonctionnalités de DNS sous Windows 2016
La haute disponibilité pour le service DNS
Outils de dépannage et de diagnostics

Travaux pratiques : Installer et configurer un serveur DNS. Effectuer les vérifications de fonctionnement avec nslookup.

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1219-f

Windows Server 2016 Administration Initiation + Approfondissement

Référence : 1217-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Windows Server - Gérer les utilisateurs - Découvrir NTFS - Configurer une imprimante réseau - Gérer la sécurité de Windows Server - Protéger et surveiller son serveur - Installer et configuer Terminal Server

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1217-f

Installation de Windows Server 2016

Préparation de l'installation
Nouveautés de Windows Server 2016
Les différentes éditions de Windows Server 2016
Installation de Windows 2016 Server
Mise à niveau vers Windows 2016 Server
Windows 2016 Core et Nano Core

Dashboard

Présentation et utilisation
Gestion de grappes de serveur
Prise en charge des serveurs virtuels
Export des paramètres du DashBoard

Création et gestion de comptes d'utilisateur

Présentation des comptes d'utilisateur
Éléments requis pour les nouveaux comptes d'utilisateur
Création d'un compte d'utilisateur
Définition de critères pour les mots de passe
Définition de propriétés pour les mots de passe
Personnalisation de paramètres utilisateur à l'aide de profils d'utilisateur
Gestion des données utilisateur en créant des répertoires de base

Gestion de l'accès aux ressources à l'aide de groupes

Présentation des groupes
Élaboration d'une politique de création des groupe de sécurité
Utilisation des groupes prédéfinis

Configuration et gestion de disques et de partitions

Types de stockages sur disque disponibles dans Windows Server
Partitionnement d'un lecteur de base
Création de volumes sur un lecteur dynamique
Exécution de tâches courantes pour gérer des disques
Résolution des problèmes liés à la configuration de disques et de partitions

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1217-f

Windows 2012 Remote Desktop Services

Référence : 832-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Connaissance de Windows 2008 ou 2012 et des bases d'Active Directory
Objectif : Mise en oeuvre des services Bureau à distance de Windows 2012

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win832-f

Présentation

Nouveautés de RDS sous Windows 2012
L'architecture RDS (Remote Desktop Services)
Les fonctionnalités et interactions
Le rôle RDS et ses services de rôles

Configuration du service bureau à distance

L'architecture RDS (Remote Desktop Services)
Le gestionnaire de licences des services de bureau à distance
Le service Broker pour les connexions de bureau à distance
L'installation du serveur et ses pré-requis

Atelier : Installation et activation d'un serveur de licences.

Gestion des connexions Clients, des services

Les dossiers locaux, connecter les ressources locales
Les Fichiers RDP, les profiles Terminal Server
Le service RDC (Remote Desktop Connection)
L'authentification automatique (SSO)
Les outils de gestion utiles aux services de terminaux
La configuration de WSRM (Windows System Resource Manager)

Atelier : Mise en œuvre et paramétrage des clients de connexions à distance.

Configuration de Remote Desktop Services à l'aide des GPO

Les GPO en rapport avec les Remote Desktop Services
Paramétrage des environnements utilisateurs via les GPOs
Principe de fonctionnement du traitement de GPO par boucle de rappel

Accès Web Terminal Server et TS Gateway

Présentation de l'accès Web Terminal et TS Gateway
L'accès distant au service Terminal Server et ses contraintes
Le rôle des politiques d'autorisation de connexion (CAP)
L'installation de la fonctionnalité TS Gateway
Le rôle Remote Desktop Service Gateway
Le serveur Web Access : Pré-requis, installation et paramétrages

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win832-f

Windows 2012 : Sécuriser son infrastructure

Référence : 867-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Connaissance en administration Windows Server
Objectif : Connaître les outils permettant une meilleure gestion de la sécurité pour les OS Windows Server

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win867-f

La sécurité du système d'exploitation Windows 2008/2012 server

Option d'installation minimale et mode Core
Le contrôle des comptes utilisateur (UAC)
Le pare-feu Windows

Atelier : Paramétrages et réglages de base pour la sécurisation d'un serveur Windows 2008.

Correctifs sous Windows Server

Analyse de l'environnement : l'outil Hfnetchk
Scripts de gestion de correctif, déploiement

Atelier : Chaînage de correctifs, utilisation de MBSA.

Sécurisation de l'Active Directory

Principe de base pour la sécurité de l'AD
Protection des objets par les ACL
Les serveurs RODC: intérêt et mise en oeuvre

Atelier : Sécurisation de l'Active Directory. Granularité des mots de passe. Installation et paramétrage d'un RODC.

Cryptage, certificats et architecture PKI

Les bases de PKI
Gestion des certificats et des clés privées
Le rôle de serveur de certificats

Atelier : Mise en place d'un serveur de certificats. Administration de base des certificats. Sécurisation des accès Web avec HTTPS.

L'authentification: la clé de la sécurité

Fonctionnement du protocole Kerberos
Kerberos avec les cartes à puces et la biométrie

Atelier : Tests du protocole Kerberos. Audit des accès.

La protection de données

Rappel sur les fondamentaux de la sécurité NTFS
Mise en place d'EFS. Limites d'EFS. BitLocker

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win867-f

Windows 2012 : Infrastructure réseau

Référence : 836-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Bonne connaissance de l'administration de Windows 2012
Objectif : Apprendre à configurer Windows Server 2012 en environnement IPv4 ou IPv6 et les principaux rôles et fonctionnalités réseaux. Diagnostiquer et dépanner les problèmes des services réseaux. Sécuriser les accès.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win836-f

Principes de base

Configuration d'IPv4 et IPv6
Powershell et les cmdlets dédiées pour gérer votre réseau
Configuration du pare-feu Windows
Utilisation et mise en œuvre du NIC Teaming

Atelier : Configuration d'IPv4 avec Powershell, mise en place de bridge ou teaming

Le service DHCP

Ajout du rôle DHCP
Créer une étendue, configurer les options DHCP
Haute disponibilité : le DHCP failover
Les réservations et les filtres sous DHCP
Les fonctions d'un agent de relais DHCP
Maintenir et sauvegarder la base de données DHCP
Gérer vos serveurs DHCP avec Powershell

Atelier : Installer et paramétrer un serveur DHCP. Création de réservation avec Powershell, mise en place du DHCP Failover

Le service DNS

Création de zones principales, secondaires, intégrées à l'Active Directory
Création d'une zone inversée
Implémentation de DNSSEC
Configuration d'un serveur DNS
Gestion des serveurs DNS avec Powershell
Les outils : Dnscmd, Dcdiag

Atelier : Création de zone. Utilisation de Powershell. Configuration avancée d'un DNS

Utilisation de l'IPAM

Fonctionnement d'IPAM (Gestion des adresses IP)
Configuration de la découverte IPAM
Supervision des adresses IP à l'aide d'IPAM
Gestion et supervision des serveurs DNS et DHCP.

Atelier : Mise en place d'IPAM.

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win836-f

Windows 2012 GPO

Référence : 833-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Connaissance de Windows 2008 ou 2012
Objectif : Savoir industrialiser la configuration des postes de travail et des serveurs

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win833-f

■ Présentation des GPO

Architecture, FSMO et PDC
Principes de distribution des GPO sur les OS clients
RSAT : Installation des consoles sur les postes clients
Nouveautés sur Windows 2012

■ Fonctionnement des stratégies de groupes

Différences entre stratégies locales et de domaine Active Directory
Les modèles administratifs
Les liaisons d'objets
Les GPO starter
Le filtrage du déploiement d'un objet

Atelier : Création et liaison d'objets d'une stratégie de groupe. Filtrage du déploiement d'un objet.

■ Gérer les GPO avec GPMC

Le gestionnaire des stratégies de groupe (GPMC)
Comment créer le dossier GPO starter ?
Délégation sur les GPO
Génération de rapport
Mise à jour des GPO, contrôle des descentes des stratégies aux postes distants
Afficher et modifier l'état des réplications GPO dans le domaine, onglet état
L'affichage des résultats de stratégie de groupe

Atelier : Création et utilisation de Starter. Recherche dans les GPO. Exemple de filtrage.

■ Configurer les préférences des stratégies de groupe

Fonctionnement des stratégies de groupes
Gestion du ciblage avec le Targeting Editor
Planification des tâches

■ ADM, ADMX, ADML et filtre WMI

Modèles ADM, ADMX, ADML, filtre WMI
Structure des fichiers ADMX/ADML
Utiliser les modèles prédéfinis et les GPO de base
Les modèles personnalisés
Créer des requêtes avec le langage WMI (WQL)

Atelier : Conversion de fichier ADM en ADMX. Ecriture d'un fichier [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win833-f

Windows 2012 Haute disponibilité

Référence : 834-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Bonnes connaissances réseau et système sous Windows 2008 ou 2012
Objectif : Comprendre les principes du clustering pour les principaux rôles de Windows 2012

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win834-f

■ Présentation et concepts

Le Failover Cluster et le Network Load Balancing
Principes et rôle des Clusters
Définitions du quorum
Les géo-Clusters multi-sites

■ Stockage et réseau en environnement Cluster

Stockage : baie de disques, SAN, SAS, iSCSI, FC
Gestion des disques du Cluster et du quorum
Présentation du volume partagé de Cluster
Intérêt du contrôle d'accès dynamique et du Branchcache
Comprendre le réseau en environnement cluster : réseau public, privé ou de stockage
Gestion des IP et du nommage DNS, configurer des connexions iSCSI

Atelier : Préparer un plan de stockage et un plan réseau. Installation, paramétrage et connexion aux volumes iSCSI.

■ Configurations matérielles et logicielles

Pré-requis matériel. Vérifications initiales
Validation du réseau pour la mise en Cluster
Vérification des pré-requis système

Atelier : Mise en place des pré-requis système.

■ Mise en place de Clusters applicatifs

Concept de Cluster Système et de Cluster Applicatif
Installation de la fonction Cluster et tests post-installation
Configuration des différentes ressources d'un Cluster
Mettre en oeuvre des Clusters pour des rôles Windows

Atelier: Installation, paramétrage et test de rôles Windows 2012 en environnement Hautement Disponible (Serveur de fichiers, d'impression, serveur DHCP, ..). Tests de basculement à chaud.

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win834-f

POWERSHELL

PowerShell Initiation + Approfondissement

Référence : 525-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Des connaissances de base dans l'administration de Windows 2008
Objectif : Mettre en oeuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server et Active Directory

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win525-f

INITIATION
3 JOURS

■ Introduction et vue d'ensemble de PowerShell

Installer PowerShell
Vue d'ensemble des objets
Travailler avec les Cmdlets
Complétion, Alias et Historique
Les variables et les types
Présenter les informations avec un formatage spécifique

■ Gestion de l'exécution des commandes

Utiliser les flèches et l'historique
Utiliser le «pipe»
Exécution séquentielle des commandes
Filtre et itération à travers le «pipe»

■ Mise en œuvre des scripts powershell pour séquencer les opérations

Ecrire des scripts PowerShell
La sécurité dans Windows PowerShell
Signer numériquement ces scripts
Méthodologies des scripts
Présentation des outils de scripting

■ Automatisation de l'administration de systèmes Windows Server 2008 R2

Présentation des modules PowerShell disponibles
Cmdlets du Gestionnaire de Serveur
Cmdlets de la stratégie de groupe
Interaction avec les packs de résolution des problèmes
Cmdlets de l'analyseur de bonnes pratiques
Cmdlets IIS

■ Analyse et réutilisation de scripts PowerShell

Examen d'un script d'exemple
Décryptage de scripts

■ La gestion des erreurs

Les options globales des commandes Warning, Error et WhatIf
Les redirections de la sortie d'erreur
L'instruction try catch

■ Créer des formulaires

Présentation de PrimalForms CE
Créer ses formulaires
Gérer les évènements et les actions associées

■ Gestion de Windows avec PowerShell et WMI

Introduction aux objets WMI
Gérer les disques à l'aide de Windows PowerShell et WMI
Gérer les clichés instantanés à l'aide de PowerShell et WMI
Gérer les dossiers partagés avec Windows PowerShell et WMI
Configurer Terminal Server à l'aide de Windows PowerShell et WMI

■ Ecriture de scripts PowerShell

Variables, tableaux, littéraux et opérateurs
Portée des variables
Constructions utilisées dans les scripts
Interception et traitement des erreurs
Techniques de débogage
Modularisation

■ Les strucutres de contrôles

L'instruction if
L'instruction switch
L'instruction Where-Object

■ Les boucles

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win348-f

■ Administration de Active Directory avec Windows PowerShell

Administrer les domaines et les forêts à l'aide des objets .net
Gérer les comptes utilisateurs et les groupes à l'aide des objets COM
Gérer les relations entre les utilisateurs et les groupes

[...]

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win524-f

PowerShell pour Active Directory

Référence : 798-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Des connaissances de base dans l'administration de l'AD et de PowerShell
Objectif : Mettre en oeuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server et Active Directory

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win798-f

Introduction

Installer les modules PowerShell AD et Groupe Policy
Vue d'ensemble des Cmdlets
Rappel sur les stratégies d'exécution des scripts
Rappel sur la sécurité de l'AD : NTDS Quotas

Principes du scripting

Les Modules : Quest ou Microsoft
Les instructions en Powershell
Les outils de scripting

Rappels de scripting

Les variables
Les conditions
Les boucles
Objets de sortie PSObject

Signature des scripts

Génération d'un certificat de signature de script
Installation et utilisation du certification
Déploiement du certificat par GPO

Manipulation des objets de base

Unité d'organisation
Groupe
Utilisateur

Traitement par lot

Modification en masse d'objets
Utilisation de % et ?
Différence entre les filtres internes AD et Where-Object

Import/Export

Import complet avec création des objets en mode automatique
Utilisation d'interface graphique : Primal Forms
Export : XML, CSV, HTML, PSObject
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win798-f

PowerShell pour Exchange

Référence : 799-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Des connaissances de base dans l'administration d'Exchange, de l'AD et de PowerShell
Objectif : Mettre en oeuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server, Active Directory et Exhange

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win799-f

Introduction

Installer les snapins de gestion Exchange
Vue d'ensemble des Cmdlets
Rappel sur les stratégies d'exécution des scripts

Principes du scripting

Les modules et les snapins
Les instructions en Powershell
Les outils de scripting

Rappels de scripting

Les variables
Les conditions
Les boucles
Objets de sortie PSObject

Signature des scripts

Génération d'un certificat de signature de script
Installation et utilisation du certification
Déploiement du certificat par GPO

Manipulation des objets de base

Base de données
Boîte mail et utilisateur
Groupe de distribution statique et dynamique
Liste d'adresses
Carnets d'adresses en mode hors connexion
Gestion des répertoires virtuels IIS

Traitement par lot

Modification en masse d'objets
Utilisation de % et ?

Import/Export

Import complet avec création des objets en mode automatique
Utilisation d'interface graphique : Primal Forms
Export : XML, CSV, HTML, PSObject
Génération de rapport de statistiques sur les base de données et
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win799-f

PowerShell pour VMWare

Référence : 800-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Des connaissances de base dands l'aministration des ESXi, de vCenter et de PowerShell
Objectif : Mettre en oeuvre Powershell pour automatiser des opérations sur VMWare ESXi et vCenter

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win800-f

Introduction

Installer la PowerCLI
Vue d'ensemble des Cmdlets
Rappel sur les stratégies d'exécution des scripts
Gestion des certificats de connexion à vCenter

Principes du scripting

Les modules et les snapins
Les instructions en Powershell
Les outils de scripting

Rappels de scripting

Les variables
Les conditions
Les boucles
Objets de sortie PSObject

Signature des scripts

Génération d'un certificat de signature de script
Installation et utilisation du certification
Déploiement du certificat par GPO

Manipulation des objets de base

VM, cartes réseaux, lecteur CD
Parcours des datastores : PSDrive
Hôtes
vAPP
Datacentre
Cluster

Traitement par lot

Modification en masse d'objets
Utilisation de % et ?
Différence entre les filtres internes AD et Where-Object

Import/Export

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win800-f

ADMINISTRATION SYSTÈME AVANCÉE

IIS Initiation + Approfondissement

Référence : 231-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de l'administration Windows Server
Objectif : Apprendre à installer et configurer IIS

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win231-f

INITIATION 3 JOURS

Principes et configuration

Présentation et historique
Installation du serveur Web
Configuration des fonctionnalités

Configurer un site Web et des pools d'applications

Vue d'ensemble
Création d'un site Web
Création d'un pool d'applications
Assurer la maintenance d'un pool d'applications
Configuration des paramètres des applications
Configuration de la sécurité ASP.NET
Configuration des modules natifs et managés

Administration

Configuration de l'administration à distance
Configuration de l'administration déléguée
Configuration de la délégation des fonctionnalités
Outils d'exécution des tâches d'administration en ligne de commande
Exécution de scripts pour les tâches d'administration
Gestion des tâches d'administration du serveur web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win228-f

Cryptage des données : HTTPS

Rappel : la sécurité d'un serveur sur internet et des applications web.
Les attaques classiques

Le cryptage des flux de données via SSL
Installation de certificats SSL côté client et côté serveur
Configurer et dépanner les autorisations d'accès et l'authentification
Sécurité des applications hébergées. La surface d'exposition
Réduire les risques grâce à la modularité d'IIS 7.0

FTP et SMTP

Configuration du service FTP
Gestion des utilisateurs, des groupes et des permissions
Configuration du service SMTP
Gérer la sécurité du serveur SMTP. Relayage

Performances et disponibilité

Les meilleures pratiques pour améliorer les performances
Configuration des options pour améliorer les performances
Optimiser les pools d'applications
Sauvegarde et restauration de sites Web
Utilisation des configurations partagées
Configuration de l'équilibrage de la charge réseau

Résoudre les problèmes

Utilisation des journaux pour la résolution de problèmes
Problèmes liés à l'authentification et aux autorisations
Problèmes liés à la configuration

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Sécuriser les serveurs et sites Web

Configuration de serveurs et de sites Web sécurisés
Configuration des autres aspects de la sécurité des serveurs Web
Configuration de la journalisation

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win229-f

Internet Security and Acceleration (ISA) Server

Référence : 137-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes Windows
Pré-requis : Bonnes connaissances de l'administration de serveurs Windows
Objectif : Installer et administrer ISA Server - Gérer la protection de son réseau - Installer un firewall - Créer un VPN - Utiliser un Proxy

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win137-f

Introduction

Présentation d'ISA Server
Scénarios de déploiement d'ISA Server

Installation et maintenance d'ISA Serve

Installation d'ISA Server
Choix des clients ISA Server
Installation et configuration des clients pare-feu
Configuration avancée du client pare-feu
Sécurisation d'ISA Server
Maintenance d'ISA Server

Accès aux ressources Internet

ISA Server comme serveur proxy
Configuration de plusieurs réseaux sur ISA Server
Configuration des éléments des règles d'accès
Configuration des règles pour un accès Internet

Configuration d'ISA Server en tant que pare-feu

Utilisation d'ISA Server en tant que pare-feu
Examen des modèles et des réseaux de périmètre
Configuration des stratégies système
Configuration de la détection d'intrusion et des préférences IP

Accès aux ressources internes

Présentation de la publication
Configuration de la publication sur le Web
Configuration d'une publication sécurisée sur le Web
Configuration de la publication sur le serveur
Configuration de l'authentification ISA Server

Intégration d'ISA Server et de Microsoft Exchange Server

Problèmes liés à la sécurité de la messagerie électronique
Configuration d'ISA Server pour sécuriser le trafic SMTP
Configuration d'ISA Server pour sécuriser les connexions de clients Web Configuration d'ISA Server pour sécuriser les connexions de clients

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win137-f

Active Directory : Implémentation

Référence : 136-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes Windows
Pré-requis : Bonnes connaissances de l'Administration Windows
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Active Directory - Gérer les groupes et les utilisateurs - Implémenter des contrôleurs de domaines

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win136-f

Introduction à l'infrastructure Active Directory

Architecture d'Active Directory
Mode de fonctionnement d'Active Directory
Examen d'Active Directory
Processus de conception, de planification et d'implémentation d'Active Directory

Implémentation d'une structure de forêts et de domaines Active Directory

Création d'une structure de forêts et de domaines
Examen et configuration du DNS intégré dans Active Directory
Relèvement des niveaux fonctionnels des forêts et des domaines
Création de relations d'approbation
Sécurisation des approbations à l'aide du filtrage SID

Implémentation d'une structure d'unités organisationnelles

Gestion des unités organisationnelles
Délégation du contrôle administratif pour les unités organisationnelles
Planification d'une stratégie d'unités organisationnelles

Implémentation de comptes d'utilisateur, de groupe et d'ordinateur

Introduction aux comptes
Création et gestion de comptes multiples
Implémentation des suffixes de nom principal d'utilisateur
Déplacement d'objets dans Active Directory
Planification d'une stratégie de compte
Planification d'une stratégie d'audit Active Directory

Implémentation d'une stratégie de groupe

Création et configuration d'objets de stratégie de groupe (GPO)
Configuration de l'application de la stratégie de groupe
Gestion des GPO
Vérification et dépannage de la stratégie de groupe
Délégation du contrôle administratif de la stratégie de groupe
Planification d'une stratégie de groupe pour l'entreprise

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win136-f

Lync 2013

Référence : 664-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes Windows
Pré-requis : Connaissances en administration Windows Server
Objectif : Déployer et configurer le serveur et les clients Lync - Mettre en place des conférences - Configurer la fonctionnalité Enterprise Voice - Configurer la connectivité externe - Surveiller et maintenir Lync Server

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win664-f

■ Déploiement de Lync Server 2013Présentation de la plateforme

Installationde Lync Server 2013
Installation des Office Web Apps 2013
Préparation du déploiement d'une topologie
Configuration en utilisant le topologie Builder
Délégation d'administration à l'aide de RBAC
Configuration des pools de serveurs pour l'équilibrage de charge

■ Gestion des utilisateurs et des accès clientDéploiement et maintenance des clients

Configuration des stratégies de conférence
Configuration des stratégies de messagerie instantanée
Déploiement et maintenance des dispositifs
Résolution des problèmes d'accès client

■ Prise en charge de la téléphonieConfiguration des stratégies de gestion de la voix

Configuration des plans de numérotation
Gestion du routage
Intégration avec le rôle messagerie unifiée de Microsoft Exchange
Configuration des conférences
Configuration du contrôle d'admission d'appel
Configuration des services de groupe de réponse (RGS)
Configuration du parc d'appel et des numéros non-assigné
Gestion d'un pool de serveur de médiation et de la passerelle PSTN

■ Configuration de Lync Server 2013 pour les accès externesConfiguration des services Edge

Sécurité à l'aided'un pare-feu / proxy inverse

■ Suivi et maintenance du serveur Lync 2013Sauvegarde et restauration

Configuration de la supervision et de l'archivage
Mise en place des outils de dépannage

■ Utilisation de PowerShell pour les tests

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win664-f

VBScript

Référence : 807-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateur Windows Server
Pré-requis : Connaissances en administration Windows Server
Objectif : Développer des scripts permettant de gérer des systèmes Windows

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win807-f

■ Comprendre le contexte

Présentation de Windows Script Host (WSH)
VBScript vs Powershell
Exécution de scripts
Utilisation de scripts
Les différences entre VBScript et Visual Basic

Atelier : un premier Script VB

■ Utiliser des objets

Terminologie des objets
Création et utilisation d'objets
Présentation de modèles d'objets
Découverte des Common Object Models (COM)
Atelier : Création et utilisation des objets

■ Construire des scripts

Règles élémentaire du VBScript
Utilisation de variables, constantes et des autres types de données
Les Opérateurs
Fonctionnement des conditions et boucles
Les procédures
Mise en forme du script
Atelier : Utilisation avancée du language VBScript

■ Gérer les erreurs et déboguer les scripts

Traitement des exceptions
Débogage de script
Atelier : Multiples scénarios d'erreurs

■ Découvrir Active Directory Services Interface (ADSI)

Découverte de l'ADSI
Laison avec l'ADSI
Les objets ADSI
Recherche dans l'Active Directory
Création d'objets ADSI
Gestion de la sécurité Active Directory
Partage ADSI
Contrôle des services avec l'ADSI
Les ressources ADSI
Atelier : Gestion des configurations ADSI
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win807-f

EXCHANGE

Exchange 2016 Administration

Référence : 1216-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance sur l'administration de WIndows Server 2012 et Active Directory
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Exchange - Gérer les dossiers - Comprendre le routage des messages - Surveiller son serveur Exchange

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1216-f

■ Installation d'Exchange Server 2016

Pré-requis et processus d'installation
Préparation de l'installation
Installation d'Exchange Server 2016
Vérification du bon déroulement de l'installation
Introduction aux outils d'administration
Administration à l'aide de Windows PowerShell

■ Installation des rôles Exchange

Configuration des boîtes aux lettres
Installation d'un poste client avec Outlook
Configuration d'Exchange Server 2016 avec la console d'administration
Configuration d'Exchange Server 2016 avec Exchange Management Shell (EMS)
Gestion des dossiers publics
Configuration de l'accès client
Configurer les accès POP3 et IMAP4
Sécurisation du serveur avec un certificat approuvé
Autodiscover (Auto-découverte)
Outlook Web Access
Outlook Anywhere

■ Transport et du routage des messages

Planifier et configurer le transport des messages
Gérer les règles de transport
Créer un connecteur SMTP vers un domaine de messagerie
Surveillance et dépannage du transport des messages
Planification et configuration des options de sécurité des messages
Planifier la sécurité du système de messagerie
Mettre en œuvre une solution antivirus pour Exchange Server 2016
Mettre en œuvre une solution antispam pour Exchange Server 2016
Planification et configuration de la sécurité et de l'audit administratifs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1216-f

Exchange 2013 Administration

Référence : 437-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissances de l'administration de serveur Windows
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Exchange - Gérer les dossiers - Comprendre le routage des messages - Surveiller son serveur Exchange

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win437-f

■ Présentation de Microsoft Exchange 2013

Notions fondamentales sur Exchange
Éditions d'Exchange
Nouveautés d'Exchange 2013
Intégration à Windows
Fonctionnalités administratives
Fonctionnalités de routage de messages
Fonctionnalités pour les utilisateurs
Fonctionnalités pour les développeurs

■ Installation de Microsoft Exchange

Exchange et Windows
Préparation de l'installation d'Exchange
Rappels sur l'intégration à ActiveDirectory
Implémentation du système DNS
Installation du service d'annuaire Active Directory
Augmentation du niveau de sécurité des zones DNS
Vérification de l'installation d'Active Directory
Pré-requis et processus d'installation
Installation d'Exchange Server 2013
Vérification du bon déroulement de l'installation
Introduction aux outils d'administration
Administration à l'aide de Windows PowerShell
Dossiers par défaut et autorisations par défaut pour les dossiers partagés
Résolution des problèmes liés à l'installation

■ Administration de Microsoft Exchange

Présentation des utilitaires d'administration
Présentation du Gestionnaire système Exchange
Gestion de la sécurité administrative
Création et configuration de groupes administratifs
Utilisation de stratégies système Exchange
Administration des listes d'adresses Exchange

■ Création et gestion des bases de données

Création et paramètrage des bases de données
Fonctionnalités du moteur ESE dans Exchange
Implémentation de l'indexation de texte intégral
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win437-f

Exchange 2010 Administration

Référence : 135-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes Windows
Pré-requis : Connaissances de l'administration de serveur Windows
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Exchange - Gérer les dossiers - Comprendre le routage des messages - Surveiller son serveur Exchange

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win135-f

■ Présentation de Microsoft Exchange

Notions fondamentales sur Exchange
Éditions d'Exchange
Intégration à Windows
Fonctionnalités administratives
Fonctionnalités de routage de messages
Fonctionnalités pour les utilisateurs
Fonctionnalités pour les développeurs

■ Installation de Microsoft Exchange

Exchange et Windows
Préparation de l'installation d'Exchange
Rappels sur l'intégration à ActiveDirectory
Implémentation du système DNS
Installation du service d'annuaire Active Directory
Augmentation du niveau de sécurité des zones DNS
Vérification de l'installation d'Active Directory
Pré-requis et processus d'installation
Installation d'Exchange Server 2010
Vérification du bon déroulement de l'installation
Introduction aux outils d'administration
Administration à l'aide de Windows PowerShell
Dossiers par défaut et autorisations par défaut pour les dossiers partagés
Résolution des problèmes liés à l'installation

■ Administration de Microsoft Exchange

Présentation des utilitaires d'administration
Présentation du Gestionnaire système Exchange
Gestion de la sécurité administrative
Création et configuration de groupes administratifs
Utilisation de stratégies système Exchange
Administration des listes d'adresses Exchange

■ Création et gestion des bases de données

Création et paramètrage des bases de données
Fonctionnalités du moteur ESE dans Exchange
Implémentation de l'indexation de texte intégral
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win135-f

Exchange 2007 Administration

Référence : 356-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes Windows
Pré-requis : Connaissances de l'administration de serveur Windows
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Exchange - Gérer les dossiers - Comprendre le routage des messages - Surveiller son serveur Exchange

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win356-f

■ Présentation de Microsoft Exchange

Notions fondamentales sur Exchange
Éditions d'Exchange
Intégration à Windows
Fonctionnalités administratives
Fonctionnalités de routage de messages
Fonctionnalités pour les utilisateurs
Fonctionnalités pour les développeurs

■ Installation de Microsoft Exchange

Exchange et Windows
Préparation de l'installation d'Exchange
Rappels sur l'intégration à ActiveDirectory
Implémentation du système DNS
Installation du service d'annuaire Active Directory
Augmentation du niveau de sécurité des zones DNS
Vérification de l'installation d'Active Directory
Pré-requis et processus d'installation
Installation d'Exchange Server 2007
Vérification du bon déroulement de l'installation
Introduction aux outils d'administration
Administration à l'aide de Windows PowerShell
Dossiers par défaut et autorisations par défaut pour les dossiers partagés
Résolution des problèmes liés à l'installation

■ Administration de Microsoft Exchange

Présentation des utilitaires d'administration
Présentation du Gestionnaire système Exchange
Gestion de la sécurité administrative
Création et configuration de groupes administratifs
Utilisation de stratégies système Exchange
Administration des listes d'adresses Exchange

■ Création et gestion des bases de données

Création et paramètrage des bases de données
Fonctionnalités du moteur ESE dans Exchange
Implémentation de l'indexation de texte intégral
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win356-f

AUTRES COURS WINDOWS

Configuration et maintenance PC

Référence : 706-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Technicien support
Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows
Objectif : Maîtriser les tâches de maintenance et de support PC

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win706-f

■ Débuter en maintenance

Tâches courantes d'un technicien support
Offres constructeurs, assemblers
Identification des problèmes de logiciels / matériel
Sources de documentations

■ Assembler les composants d'un PC

Choix des types de boîtiers
Carte mère et alimentation
Types de processeurs, choix
Composants plug and play
Slots de la carte mère, RAM, Chipsets
Carte son
Carte graphique
Unités de disques durs/souples
Lecteur CD-ROM
Types de ports : série, parallèle, USB
Types de mémoire DRAM, SDRAM, RAMBUS, DDR, DDR2, DDR3, ...
Types de bus : ISA, PCI, PCI Express, AGP, USB...

Atelier : Assemblage/désassemblage d'un PC - Accès au setup du BIOS - Test des composants.

■ Gérer les périphériques de stockage

Types de lecteurs et de contrôleurs
Périphériques SCSI, SATA
Partitionnement de disques durs
Choix fonctionnelSéquence de boot

Atelier : Installation de disques et partitionnement

■ Configurer les périphériques multimédias

Adaptateurs d'écran : VGA, SVGA, XGA
Accélérateurs graphiques, Vidéo AGP
Normes vidéo, rafraîchissement
Gestion des lecteurs CD-ROM/DVD-RAM, Blue-Ray
Périphériques USB : Webcam, graveur

Atelier : Installation d'imprimantes
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win706-f

SHAREPOINT

SharePoint 2013 : Principales solutions de Microsoft SharePoint Server 2013 (Cours MS20331 - Examen 70-331)

Référence : 1097-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Professionnels IT qui souhaitent apprendre à installer, configurer, déployer et gérer Microsoft SharePoint Server 2013 dans un centre de données ou dans le cloud
Pré-requis : Expérience requise dans le déploiement et l'administration de fermes de serveurs SharePoint 2007 ou 2010 - Savoir gérer Microsoft Windows 2008 R2 ou Windows Server 2012 - Savoir configurer Active Directory pour l'authentification et les autorisations - Savoir gérer une application distante en utilisant PowerShell 2.0 - Savoir connecter des applications à SQL Server - Savoir mettre en œuvre la sécurité basée sur les revendications
Objectif : Décrire les fonctionnalités clés de Microsoft SharePoint 2013 - Concevoir une architecture d'information - Concevoir des architectures logiques et physiques - Installer et configurer SharePoint Server 2013 - Créer des applications Web et des collections de sites - Planifier et configurer les applications de service - Gérer les utilisateurs et les permissions - Configurer l'authentification dans SharePoint 2013 - Sécuriser le déploiement de SharePoint 2013 - Gérer la taxonomie - Configurer les profils utilisateurs - Configurer la recherche - Surveiller et maintenir un environnement SharePoint 2013

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1097-f

Description des fonctionnalités clés de Microsoft SharePoint 2013

Composants clés du déploiement SharePoint
Nouvelles fonctionnalités dans SharePoint 2013
Options de déploiement SharePoint 2013

Conception d'une architecture d'information

Comprendre les besoins de l'entreprise
Organiser l'information dans SharePoint Server 2013
Planifier la découverte d'information (eDiscovery)

Ateliers Pratiques : Création d'une architecture de l'information - Identifier les colonnes de site et des types de contenu - Conception d'une taxonomie d'entreprise

Conception d'une architecture logique

Identifier les besoins de l'entreprise
Vue d'ensemble de l'architecture logique de SharePoint Server 2013
Documenter votre architecture logique

Ateliers Pratqiues : Concevoir une architecture logique - Planifier une architecture logique - Produire un diagramme Architecture Logique

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1097-f

SharePoint 2013 : Développement de solutions avancées pour Microsoft SharePoint Server 2013 (Cours MS20489 - Examen 70-489)

Référence : 1098-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Professionnels IT chargés de l'installation, la configuration, du déploiement et de la gestion de SharePoint Server 2013 dans un centre de données ou dans le cloud
Pré-requis : Avoir suivi la formation "Les principales solutions de Microsoft SharePoint Server 2013" - Bonne expérience dans l'analyse des besoins business pour la mise en place d'une conception logique et physique - Bonne expérience dans la gestion de Microsoft Windows 2008 R2 ou Windows Server 2012 et des connaissances sur IIS, sur la sécurité, sur la configuration de Active Directory, sur la gestion des applications distantes avec Windows PowerShell 2.0 ainsi que sur les applications connectées vers SQL Server
Objectif : Décrire les principales fonctionnalités de SharePoint 2013 - Planifier et concevoir un environnement SharePoint Server 2013 qui répond aux exigences de haute disponibilité et de récupération d'urgence - Planifier et mettre en œuvre une architecture d'applications de services pour le déploiement de SharePoint 2013 - Configurer et gérer les Apps dans un environnement SharePoint Server 2013

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1098-f

Compréhension de l'architecture de SharePoint Server 2013

Composants principaux de l'architecture de SharePoint 2013
Nouvelles fonctionnalités dans SharePoint 2013
Présentation de SharePoint Server 2013 et de SharePoint Online

Ateliers Pratiques : Examen de base SharePoint Concepts - Configuration de SharePoint Server 2013 Farms - Création et la configuration des collections de sites et des sites

Conception de la gestion de la continuité du Business

Concevoir les topologies des bases de données pour la haute disponibilité et la récupération d'urgence
Concevoir l'infrastructure SharePoint pour la haute disponibilité
Planifier la récupération d'urgence

Ateliers Pratiques : Planification et exécution des sauvegardes et restaurations - Créer un plan de sauvegarde et restauration - Testez la sauvegarde et la restauration du processus

Test de la procédure de sauvegarde et de restauration

Planifier les services d'applications
Concevoir et configurer une topologie d'applications de services
Configurer la fédération d'applications de services

Ateliers Pratiques : Applications Services fédérateur entre les fermes SharePoint Server - Planification d'une topologie de service d'application - Création d'une instance de service d'application - L'établissement de relations d'approbation entre SharePoint Farms - Publishing et de consommer les applications de service - Planification d'une architecture de services d'application

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1098-f

SharePoint 2013 : Solutions avancées de Microsoft SharePoint Server 2013 (Cours MS20332 - Examen 70-332)

Référence : 1197-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Professionnels IT chargés de l'installation, la configuration, du déploiement et de la gestion de SharePoint Server 2013
Pré-requis : Avoir suivi la formation "Cours MS20331) - Expérience requise dans la gestion de Microsoft Windows 2008 R2 ou Windows Server 2012
Objectif : Décrire les principales fonctionnalités de SharePoint 2013 - Planifier et concevoir un environnement SharePoint Server 2013 - Planifier et configurer les fonctionnalités de réseaux sociaux - Gérer les solutions dans un déploiement SharePoint 2013

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1197-f

Compréhension de l'architecture de SharePoint Server 2013

Composants principaux de l'architecture de SharePoint 2013
Nouvelles fonctionnalités dans SharePoint 2013
Présentation de SharePoint Server 2013 et de SharePoint Online

Ateliers Pratiques : Revoir les concepts principaux de SharePoint

Conception de la gestion de la continuité du Business

Concevoir les topologies des bases de données pour la haute disponibilité et la récupération d'urgence
Concevoir l'infrastructure SharePoint pour la haute disponibilité
Planifier la récupération d'urgence

Ateliers Pratiques : Plannifier et exécuter les sauvegardes et restaurations

Test de la procédure de sauvegarde et de restauration

Planifier les services d'applications
Concevoir et configurer une topologie d'applications de services
Configurer la fédération d'applications de services

Ateliers Pratiques : Plannifier un service d'application - Fédérer les services d'applications entre SharePoint Server Farms

Configuration et gestion des services de connectivité BCS

Planifier et configurer les services de connectivité BCS
Configurer le service " Banque d'informations sécurisé "
Gérer les modèles BDC (Business Data Connectivity)

Ateliers Pratiques : Configurer BCS et le service " Banque d'informations sécurisé " - Gérer les modèles BDC

Connexion des personnes

Gérer les profils utilisateurs
Activer les interactions sociales
Créer des communautés

Ateliers Pratiques : Configurer la synchronisation de profil et "My Sites" - Configurer la communauté de sites

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1197-f

SharePoint 2010 : Business Intelligence (Cours MS50429 - Examen 70-515)

Référence : 1202-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Architectes, consultants et analystes - Personne responsable de la mise en œuvre d'une solution de Business Intelligence avec SharePoint
Pré-requis : Connaissance de l'interface utilisateur de SharePoint 2010 -
Objectif : Savoir utiliser SharePoint en tant que plate-forme d'aide à la décision - Découvrir à travers le SharePoint Business Intelligence Center, les services Excel - Savoir implémenter une solution Business Intelligence, et assurer aux décideurs de voir leur données de façon nouvelle et dynamique

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1202-f

Introduction

Business Intelligence

Le Business Intelligence Center

Explorer le Business Intelligence Center de SharePoint
Explorer le concepteur de tableau de bord

Magasin et entrepôts de données

Comprendre les données et les formats de données
Construire les magasins et les entrepôts de données

Business Connectivity Services

Analysis Services

Les Web Parts de filtrage

Services Excel

PowerPivot

PowerPivot pour SharePoint
PowerPivot pour Excel

Reporting Services

Reporting Services
Les rapports

Performance Point

Services Visio et Access

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1202-f

SharePoint 2010 : Conception d'une infrastructure (Cours MS 10231 - Examen 70-668)

Référence : 1200-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs SharePoint avec une expérience sur la version 2010 ou antérieure
Pré-requis : Avoir suivi la formation "Cours MS10175" - Avoir une expérience dans la mise en oeuvre de SharePoint
Objectif : Créer une architecture logique et d'application de Service - Concevoir un plan de sécurité pour SharePoint 2010 - Développer un plan de maintenance et de surveillance du déploiement de SharePoint 2010 - Développer un plan de continuité pour SharePoint 2010

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1200-f

Conception d'une architecture logique

Identifier les besoins de l'entreprise
Vue d'ensemble de l'architecture logique de SharePoint 2010
Documenter votre environnement SharePoint
Documenter l'architecture logique

Planification de l'architecture des services d'application

Introduction à l'architecture des services d'application dans SharePoint 2010
Architecture des services d'application et ses composants
Topologies pour les services d'application
Projection des services d'application dans l'architecture logique

Planification des performances et de la capacité

Principes de planification des performances
Conception et performance
Principes de planification de la capacité
Conception et capacité

Conception de l'architecture physique

Choix des composants supportés pour les déploiements SharePoint
Topologies de fermes SharePoint
Associer l'architecture logique à une architecture physique

Conception d'un plan de sécurité

Concevoir la sécurité d'une solution SharePoint 2010
Planifier les comptes de service
Planifier la sécurité pour les utilisateurs et les groupes
Planifier la mise en œuvre de SSL

Planification de l'authentification

Vue d'ensemble de l'authentication
Introduction à l'authentification basée sur les revendications
Sélection des méthodes d'authentification

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1200-f

SharePoint 2010 : Concevoir et développer des applications (Cours MS10232 - Examen 70-576)

Référence : 1201-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs et responsables de projets de développement utilisant SharePoint 2010
Pré-requis : Expérience requise dans le développement d'applications pour SharePoint
Objectif : Evaluer les méthodes d'accès et les accès aux données - Déterminer les méthodes de présentation, les éléments visuels, les objets de programmation et les stratégies multilingues - Créer une stratégie pour la mise en œuvre et le déploiement de solutions personnalisées

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1201-f

Concepts ASP.Net avancés pour SharePoint

Mémoire Serveur
Serveur CPU
Transfert et Client

Ateliers Pratiques : Dimension de la page et ViewState - Mémoire et performance

Conception pour l'expérience utilisateur

Background SharePoint
Page Parts
Pages
Globalisation et localisation
Conception pour l'accessibilité

Ateliers Pratiques : Sélection de Page Parts et Page Types

Conception pour les données

Les fondamentaux des listes et des bibliothèques
Stratégies pour les grosses quantités
Gestion des données SharePoint

Ateliers Pratiques : Suivi de temps et gestion des factures

Conception des captures de données et intégration

Concevoir la capture de données
Concevoir l'intégration

Ateliers Pratiques : Création de listes extérieures et InfoPath Forme

Conception des Artefacts

Besoins clients
Créer des sites

Ateliers Pratiques : Site de réponse d'incident - Rapports de dépenses

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1201-f

SharePoint 2010 : Configuration et gestion de SharePoint 2010 (Cours MS10174 - Examen 70-667)

Référence : 1198-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs Windows Server 2008 qui souhaitent apprendre à administrer SharePoint 2010 ou SharePoint Online
Pré-requis : Connaissances de l'administration d'Active Directory et de l'infrastructure réseau (DNS, TCP/IP) - Avoir des connaissances en sécurité et sur l'authentification - Connaissances dans l'implémentation, la gestion et le support de Windows Server 2008
Objectif : Préparer l'installation de SharePoint 2010 - Configurer les composants logiques et les services fondamentaux d'une implémentation SharePoint - Configurer les services et les applications - Gérer la recherche SharePoint

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1198-f

Présentation de Microsoft SharePoint 2010

Évaluer les fonctionnalités de Microsoft SharePoint 2010
Préparation pour SharePoint 2010
Installation de SharePoint 2010
Installation avancée de SharePoint 2010

Ateliers Pratiques : Installer SharePoint 2010

Création d'un intranet SharePoint 2010

Effectuer la configuration initiale de la ferme
Configuration de la structure logique de SharePoint
Exploration de l'application Web SharePoint et de l'architecture physique

Ateliers Pratiques : Créer l'intranet de SharePoint 2010 - Créer une application Web - Créer un site collection - Créer un contenu de base de données

Gestion et automatisation de SharePoint

Configuration de l'administration centrale
Administration de SharePoint en ligne de commande
Automatisation des opérations de SharePoint avec Windows PowerShell

Ateliers Pratiques : Automatiser SharePoint avec Windows PowerShell - Administrer SharePoint avec Stsadm

Configuration de la gestion de contenu

Optimiser le stockage de contenu et les accès
Gestion des types de contenu de site et des colonnes de site
Configurer le service géré de métadonnées

Ateliers Pratiques : Configurer la gestion de Métadonnées

Configuration de l'authentification

Comprendre l'authentification standard de SharePoint
Comprendre l'authentification fédérée

Ateliers Pratiques : Configuration de l'authentification du client - Configurer Secure Store

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1198-f

Sharepoint 2013 : Administration

Référence : 884-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notion d'administration Windows
Objectif : Connaître l'utilisation, la mise en place et l'administration simple d'un site créé avec SharePoint 2013

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win884-f

Découvrir SharePoint 2013

Les nouveautés de SharePoint 2013
Découverte de la nouvelle l'interface
Les produits et services
Installation et configuration SharePoint : pré-requis matériels et logiciels
Topologies SharePoint 2013
Présentation des outils d'administration

Atelier : Installation et configuration SharePoint 2013. Utilisation de PowerShell

Présentation des applications et services

Notions d'application Web, collections de sites
Les restrictions et Quotas
Gestion du service de méta-données

Atelier : Configuration des services et gestion des applications

Choisir une solution SharePoint 2013

Présentation des fonctionnalités
Les solutions de ferme et utilisateurs
Les restrictions et limitations des solutions utilisateurs
Les fonctionnalités du portail d'entreprise
Découverte de sites personnels et profils utilisateurs
Présentation du Web Content Management

Atelier : Test des différentes fonctionnalités SharePoint. Définition d'un site personnel et gestion des profils utilisateur.

Configurer la recherche et les données externes

Définitions d'étendues, de mot clés et d'indexation de contenu
Personnalisation des pages de recherche dans SharePoint 2013
Présentation des Excel Services, Performance Point Services et Business Connectivity Services

Atelier : Paramétrage de la recherche et des options d'indexation

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win884-f

Sharepoint 2013 : Utilisation et gestion courante

Référence : 873-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante de Windows
Objectif : Découvrir SharePoint 2013 et comprendre son utilisation - Savoir utiliser au quotidien les outils de gestion de SharePoint 2013 pour pouvoir gérer et alimenter vos sites SharePoint 2013

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win873-f

■ Découvrir SharePoint 2013

SharePoint : présentation, fonctions
Les apports de SharePoint en entreprise
Notion de site et de collection de site
Présentation SharePoint 2013 et de sa nouvelle interface
Comprendre la navigation d'un site SharePoint

■ Utiliser des listes et des bibliothèques

Les bibliothèques de documents et les listes
Vue sur les spécificités communes et différentes
Personnalisation : Ajout, modification et suppression
Création de modèles

Atelier : Utilisation des listes et des bibliothèque dans Sharepoint. Utilisation des modèles

■ Créer des sites et organiser l'espace de travail

Principe des sites et collection de sites
Création d'un site
Personnalisation d'un site
Création et configuration de thèmes
Navigation et statistiques de fréquentation

Atelier : Créer un site Sharepoint et le personnaliser

■ Organiser le contenu

Présentation des colonnes de site
Organisation des documents
Concept des métadonnées
Suivi des activités : alertes et flux RSS

Atelier : Gérer ses documents et définir des alertes

■ Administrer des pages

Présentation des pages et page Web Parts SharePoint 2013
Personnalisation de page et des Web PartsPrésentation et utilisation de page Wiki

Atelier : Créer et personnaliser des pages en intégrant des Web Parts

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win873-f

Sharepoint 2010 : Administration

Référence : 213-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notion d'administration Windows
Objectif : Connaître l'utilisation, la mise en place et l'administration simple d'un site créé avec SharePoint 2010

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win213-f

■ Découvrir SharePoint 2010

Les produits et architectures MSF 2010 et MSS 2010
Les nouveautés pour les administrateurs
Installation et configuration SharePoint : pré-requis matériels et logiciels
Présentation des modes d'installation
Web Applications Compagnions

Atelier : Installation et configuration SharePoint 2010

■ Présentation des applications et services

Notions d'application Web, collections de sites
Les restrictions et Quotas
Gestion du service de méta-données

Atelier : Configuration des services et gestion des applications

■ Choisir une solution SharePoint 2010

Présentation des fonctionnalités
Les solutions de ferme et utilisateurs
Les restrictions et limitations des solutions utilisateurs
Les fonctionnalités du portail d'entreprise
Découverte de sites personnels et profils utilisateurs
Présentation du Web Content Management

Atelier : Test des différentes fonctionnalités SharePoint. Définir un site personnel et gérer le profil des utilisateurs

■ Configurer la recherche et les données externes

Définitions d'étendues, de mot clés et d'indexation de contenu
Personnalisation des pages de recherche dans SharePoint 2010
Présentation des Excel Services, Performance Point Services et Business Connectivity Services

Atelier : Paramétrage de la recherche et des options d'indexation

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win213-f

Sharepoint 2010 : Utilisation et gestion courante

Référence : 872-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante de Windows
Objectif : Découvrir SharePoint 2010 et comprendre son utilisation - Savoir utiliser au quotidien les outils de gestion de SharePoint 2010 pour pouvoir gérer et alimenter vos sites SharePoint 2010

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win872-f

■ Découvrir SharePoint 2010

SharePoint : présentation, fonctions
Les apports de SharePoint en entreprise
Notion de site et de collection de sites
Comprendre la navigation d'un site SharePoint

■ Utiliser des listes et des bibliothèques

Les bibliothèques de documents et les listes
Vue sur les spécificités communes et différentes
Personnalisation : Ajout, modification et suppression
Création de modèles

Atelier : Utilisation des listes et bibliotèque dans Sharepoint. Utilisation des modèles

■ Créer des sites et organiser l'espace de travail

Principe des sites et collection de sites
Création d'un site
Personnalisation d'un site
Création et configuration de thèmes
Navigation et statistiques de fréquentation

Atelier : Créer un site Sharepoint et le personnaliser

■ Organiser le contenu

Présentation des colonnes de site
Organisation des documents
Concept des métadonnées
Suivi des activités : alertes et flux RSS

Atelier : Gérer ses documents et définir des alertes

■ Administrer des pages

Présentation des pages et des Web Parts SharePoint 2010
Personnalisation de page et des Web Parts
Présentation et utilisation de page Wiki

Atelier : Créer et personnaliser des pages en intégrant des Web Parts

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win872-f

Lync Server 2013 : Principales solutions de Microsoft Lync Server 2013 (Cours MS20336 - Examen 70-336)

Référence : 1090-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Consultants IT et professionnels des télécommunications qui conçoivent, planifient, déploient et gèrent des solutions de communications unifiées
Pré-requis : Avoir de bonnes connaissances sur Windows Server 2008 R2 ou l'environnement Windows Server 2012, Avoir de l'expérience dans l'utilisation de PowerShell pour l'administration à distance, Avoir de l'expérience dans la gestion et la configuration des bases de données, Avoir des connaissances de base sur les services de domaines Active Directory (AD DS)
Objectif : Utiliser et déployer Lync Server 2013 - Utiliser les interfaces de gestion de Lync Server 2013 - Configurer le contrôle d'accès basé sur les rôles - Préparer le déploiement des clients - Déployer et gérer les téléphones IP - Concevoir une stratégie de déploiement pour Lync 2013

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1090-f

■ **Architecture et conception de Microsoft Lync Server 2013**

Vue d'ensemble de l'architecture Lync Server 2013
Vue d'ensemble des capacités principales de Lync Server 2013
Introduction aux process de conception de Lync Server 2013
Définir les besoins de l'infrastructure et mettre à jour la conception
Planifier les différentes phases de Microsoft Solutions Framework

■ **Conception de la topologie Lync Server 2013**

Planifier les besoins en infrastructure pour Lync Server 2013
Utiliser le Planning Tool de Lync Server 2013
Utiliser le Topology Builder
Planifier les besoins de l'infrastructure des serveurs
Concevoir la documentation à l'aide de Microsoft Office

Ateliers Pratiques : Préparation de l'environnement et déploiement d'une Lync Server 2013 Piscine - Préparation pour Lync Server 2013 - Configuration d'un serveur 2013 de topologie Lync - Publication de la topologie - Configuration Domain Name Server (DNS) - Déploiement du Front-End Rôle du serveur - Configuration de messagerie unifiée Exchange et permettant aux utilisateurs (option d'exercice de laboratoire)

■ **Configuration des utilisateurs et des droits dans Microsoft Lync Server 2013**

Gérer Lync Server 2013
Contrôle d'accès basé sur les rôles RBAC

Ateliers Pratiques : Configuration des utilisateurs et des droits dans Lync Server 2013 - Démarrez les machines virtuelles - Utilisation de Lync Server Management Shell - Configuration du contrôle d'accès basé sur les rôles

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1090-f

Lync Server 2013 : Voix en entreprise et services en ligne avec Microsoft Lync Server 2013 (Cours MS20337 - Examen 70-337)

Référence : 1091-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Consultants IT et télécommunications qui conçoivent, planifient, déploient et maintiennent des solutions pour les communications unifiées, en particulier la VOIP et les services en ligne
Pré-requis : Avoir de l'expérience dans le déploiement de solutions Lync Server - Avoir de l'expérience dans les systèmes de téléphonie
Objectif : Concevoir Microsoft Enterprise Voice - Concevoir et configurer les services réseaux -Configurer Microsoft Enterprise Voice - Planifier et configurer une solution hybride Lync Online

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1091-f

■ **Architecture de la Voix**

Caractéristiques d'Enterprise Voice dans Lync Server 2013
Architecture et rôles serveur
Topologies des sites

■ **Configuration de base des fonctionnalités Voix**

Introduction au routage de la Voix
Configurer la Voix dans l'entreprise
Définir des stratégies pour la Voix
Affectation de DID
Comment concevoir les plans de numérotation

Ateliers Pratiques : Préparation pour Enterprise Voice - Analyse de l' infrastructure vocale existante - Configuration de la topologie pour Enterprise Voice - Configuration des plans de numérotation et règles de normalisation - Configuration des routes vocales - Configuration des stratégies de voix et Usages PSTN - Vérifier et tester les règles de normalisation - Test Trunk routage et de règles de traduction - Configuration Inter- Routage Trunk

■ **Conception de la messagerie unifiée Exchange Server 2013 avec Lync Server 2013**

Vue d'ensemble de la messagerie unifiée Exchange 2013
Intégrer la messagerie unifiée avec Lync Server 2013

Ateliers Pratiques : Concevoir Exchange Server 2013 Unified Messaging avec Lync Server 2013 - Configuration d'Exchange Server 2013 UM pour travailler avec Lync Server 2013 Enterprise Voice - Configuration de Lync Server 2013 Interopérabilité avec Exchange Server 2013 Unified Messaging - Essai et vérification de l'intégration

■ **Applications Voix**

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1091-f

Lync Server 2010 : Déployer, configurer et administrer (Cours MS10533 - Examen 70-664)

Référence : 1224-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Professionnels des systèmes informatiques et des systèmes de télécommunications
Pré-requis : Connaissances des concepts de téléphonie
Objectif : Savoir mettre en place la solution de communication unifiée de Microsoft : Lync Server 2010 - Déployer et gérer Lync 2010 clients - Configurer et gérer les conférences

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1224-f

■ **Fonctionnalités et architecture de Microsoft Lync Server 2010**

Fonctionnalités de Lync Server 2010
Architecture et rôles des serveurs
Outils d'administration

■ **Déploiement de Microsoft Lync Server 2010**

Préparation du déploiement
Processus de conception
Déploiement de Lync Server 2010

Ateliers Pratiques : Préparer l'environnement et déployer Lync Server 2010

■ **Configuration des utilisateurs et de leurs droits dans Microsoft Lync Server 2010**

Gestion de Lync Server 2010
RBAC (Role Based Access Control)

Ateliers Pratiques : Configuration des utilisateurs et des droits

■ **Déploiement et gestion des clients et des périphériques**

Préparation du déploiement des clients
Déploiement des clients Lync 2010
Préparation du déploiement des périphériques
Déploiement et gestion des téléphones IP

Ateliers Pratiques : Gestion des clients et des périphériques

■ **Accès des utilisateurs externes**

Le rôle Edge Server
Topologies pour l'accès des utilisateurs externes
Préparation de l'accès aux utilisateurs externes
Processus de déploiement du rôle Edge Server

Ateliers Pratiques : Déploiement de l'accès des utilisateurs externes

■ **Configuration des fonctionnalités Enterprise Voice**

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1224-f

Lync 2010 : Planifier et concevoir une solution Microsoft Lync Server 2010 (Cours MS10534 - Examen 70-665)

Référence : 1225-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Professionnels des systèmes informatiques avec expérience sur les technologies Lync Server 2010
Pré-requis : Connaissances sur le déploiement d'Active Directory
Objectif : Concevoir la topologie d'une solution Lync Server 2010 - concevoir l'architecture réseau pour une infrastructure Lync Server 2010 - Savoir planifier la migration vers Lync Server 2010

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win1225-f

■ **Présentation du processus de conception Lync Server 2010**

Présentation de l'architecture Lync Server 2010
Présentation des principales caractéristiques de Lync Server 2010
Présentation du processus de conception de Lync Server 2010
Identification des besoins et mise à jour de la conception de l'infrastructure de Lync Server 2010
Planification de toutes les phases de Microsoft Solutions Framework

■ **Conception d'une topologie Lync Server 2010**

Planification des besoins en infrastructure pour Lync Server 2010
Utilisation des outils de planification Lync Server 2010
Utilisation du générateur de topologie
Planification de la topologie de site
Conception de la topologie de site Planification de l'infrastructure de serveur
Création de la documentation de conception en utilisant Microsoft Office

■ **Conception des scenarios de gestion de conférence et d'accès externe**

Capacités externes et de conférence de Lync Server 2010
Conception de la conférence Dial-In
Conception de la conférence Audio/Vidéo et Web
Planification de la messagerie instantanée et de la présence
Conception des services Edge
Planification de l'implémentation du DNS
Planification de l'implémentation de la PKI

■ **Planification et conception de la répartition de charge**

Planification de la répartition de charge
Conception de la répartition de charge

■ **Conception de la topologie de serveur de médiation**

Conception du serveur de médiation
Conception du média Bypass

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win1225-f

ANCIENNES VERSIONS

Windows Server 2008 Administration Initiation + Approfondissement

Référence : 801-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Windows Server - Gérer les utilisateurs - Découvrir NTFS - Configurer une imprimante réseau - Gérer la sécurité de Windows Server - Protéger et surveiller son serveur - Installer et configuer Terminal Server

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win801-f

Installation de Windows Server

Préparation de l'installation
Installation de Windows 2008 Server
Mise à niveau vers Windows 2008 Server

Création et gestion de comptes d'utilisateur

Présentation des comptes d'utilisateur
Éléments requis pour les nouveaux comptes d'utilisateur
Création d'un compte d'utilisateur
Définition de critères pour les mots de passe
Définition de propriétés pour les mots de passe
Personnalisation de paramètres utilisateur à l'aide de profils d'utilisateur
Gestion des données utilisateur en créant des répertoires de base

Gestion de l'accès aux ressources à l'aide de groupes

Présentation des groupes
Élaboration d'une politique de création des groupe de sécurité
Utilisation des groupes prédéfinis

Configuration et gestion de disques et de partitions

Types de stockages sur disque disponibles dans Windows Server
Partitionnement d'un lecteur de base
Création de volumes sur un lecteur dynamique
Exécution de tâches courantes pour gérer des disques

Gestion des données à l'aide du système de fichiers NTFS

Description des autorisations NTFS
Application d'autorisations NTFS par Windows Server
Affectation d'autorisations NTFS
Compression de données sur une partition NTFS
Configuration de quotas de disque sur des volumes NTFS
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win802-f

Implémentation de la sécurité Windows Server

Présentation de la sécurité Windows Server
Stratégies de sécurité Windows Server
Implémentation de stratégies de sécurité
Audit de l'accès aux ressources système

Sécurisation des réseaux

Outils classiques de sécurité réseau
Mettre en oeuvre une politique d'audit
Configuration du pare-feu Windows avec sécurité avancée : règles de trafic entrant et sortant

Travaux pratiques
Audit des accès aux fichiers. Administrer le pare-feu Windows avec sécurité avancée. Création de règles avec Netsh. Importer un modèle de sécurité depuis un autre serveur.

Surveillance et optimisation des performances dans Windows Server

Surveillance des ressources système
Surveillance des journaux d'événements
Optimisation des performances
Résolution des problèmes liés à la surveillance et à l'optimisation

Le service DHCP

Installation, paramétrage et gestion d'un serveur DHCP
Sécurisation de DHCP
Les commandes Netsh pour DHCP
Diagnostiquer et dépanner des problèmes DHCP

Travaux pratiques
Installation, paramétrages et tests d'un serveur DHCP
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win803-f

Exchange 2003 Administration

Référence : 665-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes Windows
Pré-requis : Connaissances de l'administration de serveur Windows
Objectif : Apprendre à installer et à administrer Exchange - Gérer les dossiers - Comprendre le routage des messages - Surveiller son serveur Exchange

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/win665-f

Présentation de Microsoft Exchange

Notions fondamentales sur Exchange
Éditions d'Exchange
Intégration à Windows
Fonctionnalités administratives
Fonctionnalités de routage de messages
Fonctionnalités pour les utilisateurs
Fonctionnalités pour les développeurs

Installation de Microsoft Exchange

Exchange et Windows
Préparation de l'installation d'Exchange
Installation d'Exchange
Dossiers par défaut et autorisations par défaut pour les dossiers partagés
Résolution des problèmes liés à l'installation

Administration de Microsoft Exchange

Présentation des utilitaires d'administration
Présentation du Gestionnaire système Exchange
Gestion de la sécurité administrative
Création et configuration de groupes administratifs
Utilisation de stratégies système Exchange
Administration des listes d'adresses Exchange

Création et gestion de banques d'informations et de groupes de stockage

Banques d'informations
Groupes de stockage
Fonctionnalités du moteur ESE dans Exchange
Implémentation de l'indexation de texte intégral

Création et gestion d'objets destinataire

Création d'objets destinataire
Configuration d'objets destinataire
Gestion des objets destinataire
Modifications en bloc dans l'annuaire
Configuration de stratégies
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win665-f

Formations DÉVELOPPEUR

PROGRAMMATION **338**
Les essentiels 343
XML 348
C/C++ 349
COBOL 353
Delphi 354
Python 356
Ruby 358
Programmation fonctionnelle et logique 360
Tests applicatifs 361
Packaging d'applications 362

GÉNIE LOGICIEL **366**
UML 371
Analyse et modélisation 372

JAVA SE / JAVA EE **374**
Java 381
Java EE 386
Java EE, les outils Open Source 389
Java EE, Applications Riches 397
Java SE/Java EE pour les experts 400
Administration Java EE 404
Autres cours Java 408
CMS - Portails 413
Certifications Java SE/Java EE 419

DÉVELOPPEMENT MOBILE **420**
Android 427
Frameworks Web Mobile 431
iPhone 435
Windows Mobile 437

.NET **438**
C# avec Visual Studio 445
Visual Basic 448
Création d'applications .NET 451
ASP.NET 456
.NET avancé 460
Sharepoint 465
Visual Studio (cours officiels) 467

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

PROGRAMMATION

Delphi : toujours d'actualité ?

Malgré son positionnement à la 15ème place des langages les plus utilisés (selon l'index TIOBE - HTTP://www.tiobe.com/index.php/content/paperinfo/tpci/index.html), Delphi reste très utilisé dans des parcs applicatifs existants, voire de nouveaux développements.

L'avantage incontournable de Delphi réside dans la qualité de son IDE capable de faciliter le développement d'applications. On retrouve plusieurs fonctionnalités dans RAD Studio XE3 (qui englobe Delphi XE3) ; pour plus de détails, consultez les fiches techniques disponibles ici :

HTTP://www.embarcadero.com/fr/products/rad-studio

HTTP://www.embarcadero.com/fr/products/delphi

Avec RAD Studio XE3, on peut développer :

- des applications Windows / iOS (Desktop / Mobiles)
- des applications Web
- et même des applications .NET grâce à Embarcadero Prism ; on peut ainsi arriver à une application très performante au même titre qu'un autre développement en C#, VB.NET ou autre.

L'outil propose également un support intégré des principaux SGBD du marché (SQL Server, Oracle, Sybase, DB2, InterBase, SQL Anywhere, SQLite, MySQL) et des services Cloud majeurs comme Windows Azure et Amazon.

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Témoignages

S'agissant de mes besoins et impressions ; Malgré certaines différences de niveaux et connaissances de l'auditoire, L'ensemble est tout à fait correct

Formateur : Très à l'écoute de son auditoire. Disponible et prêt à répondre aux besoins exprimés en toutes circonstances. Excellente maitrise de son sujet, et des sujets annexes.

Henri D.

Formateur : A l'écoute et très disponible

Tres bon formateur qui maitrise parfaitement bien son sujet.

David B.

Merci au formateur pour cette excellente formation

Cyrille R.

Formateur : RAS, pedagogue et a l'ecoute.

Alexandre D.

Excellent formateur qui prend le temps d'expliquer correctement les choses.

Hervé K.

bien de passer au tableau et laisser écrire, et de ne pas suivre uniquement le pdf.

Sabine P.

Très dense. Nécessite un peu plus qu'un niveau de base en C.

Il reste à pratiquer.

Formateur : Excellent, sympathique.

Xavier P.

Bon environnement de travail. J'ai apprécié le fait que le formateur ait "les doubles commandes."

Bon cours: j'aurais aimé qu'on voie les constructueurs plus en détail

En adéquation avec mes besoins.

Très bon formateur.

Sophie D.

Formateur : Très rigoureux

Formation très enrichissante. Merci

Ahmed L.

très complet, donne envie d'approfondir afin de maitriser l'ensemble

besoins : simple projet, correspond à nos attente sur une "mise en pratique" et "mise en situation" avec des cas concrets.

Jérémie S.

Cours progressif plutôt dense, mais qui offre de bons points d'entrée pour la suite avec de la pratique.

Satisfaisant

Formateur : Calme, posé, très présent, toujours prêt à répondre à nos questions avec un maximum de justesse et de précision.

Je suis globalement satisfait. Cette formation C++, que j'envisageais depuis "longtemps" devrait aussi m'apporter des atouts supplémentaires pour la réalisation de mon projet professionnel qui est de retrouver un poste intéressant le plus rapidement possible.

Eloi R.

Progression pertinente dans les exercices. Bon équilibre théorie/pratique. Mise en pratique pertinente de la théorie. Exercices bien faits et progressifs.

Formateur : Manière inhabituelle de présenter un cours sur un langage, mais très pertinente malgré tout.

Alex T.

Formateur un peu froid en début de journée, mais très compétant et pro par la suite.

Benjamin G.

RAS

Convient bien à mes attentes.

Jean-Marc F.

Bon fonctionnement, et surtout la chance d'avoir pu être en petit comité.

Tout rentre bien dans le cadre de mes besoins, je pensais voir un peu plus de choses, mais les 5 jours, ont déjà bien été complets. En tous cas riche en contenu.

Rien à redire sur David, très bon formateur, et toujours à l'écoute. Formation agréable et bonnes explications.

Pour résumer un peu, le cours était très agréable, le formateur avait de bonnes explications, et le temps était bien géré. La pause du midi d'une heure pour ma part, est juste (mais je mange lentement ;)). Dommage que votre bâtiment ne soit pas assez accessible (du moins pour mon cas en voiture). En tous cas, votre accueil au sein de la formation est très agréable. En tous cas au plaisir de vous revoir.

Bobi K.

Bien détailler

apport de nouvelle connaissance qui pourront servir

Formateur : Explique bien, a l'écoute

Kevin M.

Négatif : Des erreurs sur les power points quelques phrases ou exemples incorrectes. Remettre les supports à jour Positif : Le cours est assez complet dans l'ensemble et bien progressif.

Malgré les points négatifs (Il y en faut toujours) j'ai passé une bonne formation, j'ai appris de nouvelles choses (C'était le but), Merci pour l'accueil.

Mark T.

PROGRAMMATION

Les essentiels 343
XML....348
C/C++....349
COBOL 353
Delphi....354
Python....356
Ruby 358
Programmation fonctionnelle et logique 360
Tests applicatifs....361
Packaging d'applications 362

LES ESSENTIELS

Algorithmique

Référence : 188-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs d'applications
Pré-requis : Aucun
Objectif : Maîtriser la partie algorithmique de la programmation - Connaître les enjeux essentiels et l'entourage de cette discipline - Savoir rechercher une donnée et réaliser une opération de complexité quelconque de façon prévisible et optimisée

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro188-f

■ Introduction

Principes généraux, historique
L'algorithmique dans le projet, dans l'équipe de développement, dans le programme
Environnement d'un langage de développement quelconque (Java, c++, c#, Python, Visual Basic ou PHP)

■ Syntaxe des éléments clés

Principe d'une machine à état et universalité de Turing
Les variables: définition, cycle de vie, types et enjeux
Structures de contrôles: les conditions
Structures de contrôles: les boucles
Les mécanismes d'erreurs; les exceptions
Les procédures (paramètres, valeurs de retours)
Callbacks, pointeurs de fonctions, délégués...
Les clotures, résumé de programmation lambda
Introduction à la Programmation Orientée Objet

■ Algorithmes courants et nécessaires

Exemples manuels - multiplication et Tours de Hanoï
Solutions de représentations graphiques, aide à la réflexion
Séries de conditions et systèmes experts
Boucles de longueur prévisible - exemples multiples
Boucles de longueur imprévisible - exemples multiples et dangers
La récursivité - la suppression de la récursivité

■ Algorithmique et structures de données

Type et choix de structures
Utiliser la structure depuis l'algorithme
Bonnes pratiques pour les algorithmes et pour les structures

■ Performances

Ce qu'est l'optimisation, quoi optimiser : bonnes pratiques
La performance et la complexité
Les heuristiques - exemples nombreux et recherche
Autres solutions non algorithmiques

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro188-f

Programmation Orientée Objet

Référence : 69-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation
Objectif : Comprendre les enjeux de la conception par objets - Maîtriser les concepts généraux et pouvoir les appliquer aux principaux langages objets

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro69-f

■ Introduction

Historique et comparaison
Impossibilités et enjeux : passer du procédural à l'objet
Syntaxe rapide généraliste de plusieurs langages accueillant l'objet

■ Utiliser l'objet

Les instances des objets
Staticité et dynamicité : correspondance avec la vie réelle

■ Eléments principaux d'architecture

Les classes, attributs et méthodes : éléments fondamentaux
Héritage et réutilisation du code
Visibilité : comment, pourquoi
Interfaces et abstraction : préparation raisonnée d'une architecture

■ Eléments avancés de l'objet

Les composants, les packages, éléments de programmation par composants
Notions essentielles d'UML
Quelques Design Patterns d'utilisation courante
Différences entre langages

Comparatif pratique : l'objet dans les langages Java / C# / PHP 5.0

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro69-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Du procédural à l'objet : concepts, UML et Design Patterns

Référence : 1045-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Développeurs et analystes programmeurs (ne connaissant pas l'objet), chefs de projets.
Pré-requis : Notions d'algorithmique et de programmation procédurale dans un langage quelconque
Objectif : Comprendre les enjeux de la conception par objets - Maîtriser les concepts généraux et pouvoir les appliquer aux principaux langages objets - Modéliser une application avec - Maîtriser les concepts de la programmation orientée objet - Acquérir les notions fondamentales pour la modélisation d'un projet en UML - Découvrir les bonnes pratiques d'architecture de code et choisir/implémenter des patrons de conception

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro1045-f

Découvrir la programmation orientée objet

Styles de programmation : impératif,procédural, orienté objet
Comparaison des styles deprogrammation, apports
Impossibilités et enjeux: passer duprocédural à l'objet

Apprendre l'objet

Lesclasses, attributs et méthodes: éléments fondamentaux
Lesinstances de classe (objets)
Staticité et dynamicité:correspondance avec la vie réelle
Héritage : réutilisation ducode et redéfinition de méthodes
Gestion de la visibilité:facteur, contrôle
Interfaces et abstraction: préparationraisonnée d'une architecture

Atelier:modélisation objet de plusieurs scénarios dans le cadre d'uneapplication e-commerce pour illustrer les différents conceptsobjet: agrégation, héritage, abstraction et polymorphisme.

Introduction à la modélisation UML

Besoindemodélisation:analyseetconceptiondunprojetinformatique
Présentation du langage: principe, historiqueet utilité
Démarches de modélisation: UML et les méthodesd'analyse (Merise, Unified Process)
Positionnement des diagrammesdans le cycle de développement.

Atelier:Comparaison des démarches et panorama d'outils de modélisation UML- Terminologie UML et représentation graphique sous forme papier /avec un outil.

UML : Recueil et analyse des besoins

Diagrammedes cas d'utilisation: présentation,fonctionnalités
Description des éléments du diagramme:acteurs, cas d'utilisation

Atelier: ModélisationUML d'un système de prise de RDV.

UML : Conception globale (architecturale)

Diagrammede séquence: interactions entre objets au cours du temps.Messages synchrones et asynchrones
Diagramme de composants:description des modules de l'application et description desdépendances

Atelier:Modélisation UML d'un système de commande.

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro1045-f

Design Patterns

Référence : 67-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation Objet
Objectif : Découvrir les Design Patterns - Concevoir des modèles de structures de données

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro67-f

Introduction

Rappels de programmation objet sur plusieurs langages
Historique et ouvrages de référence
Domaines d'application
Comment appliquer les Design Patterns

La génération d'instances

Factory et Abstract Factory pour la création sous condition
Singleton et dérivé : maîtrise des ressources disponibles

Modèles de structures de données

Le Composite, comment simplifier les listes
Proxy et Adapter, les interfaces de l'accès aux méthodes
La Facade : clarifier un composant

Maîtrise du comportement

Strategy : l'usine à méthodes
L'iterateur et ses implémentation existantes
Observer : l'événementiel sans événements
Chaîne de responsabilité et arbres de responsabilité
Visiteur et accès : maîtrise de la collaboration
Aperçu d'autres Design Patterns

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro67-f

Windev

Référence : 72-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation
Objectif : Découvrir le célèbre AGL français et le W-langage

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro72-f

Introduction

Les AGL
Présentation de l'interface
Principe de conception

Utilisation de formulaires et de contrôles

Description des concepts de programmation
Utilisation des outils de création d'interface
Utilisation des contrôles
Présentation de votre code

La syntaxe du W-langage

Présentation des types de données
Utilisation des variables
Portée des variables
Création et utilisation de structures
Conversion des types de données
Stockage de données dans des tableaux

Utilisation de procédures

Création de procédures
Utilisation de procédures
Utilisation de fonctions prédéfinies

Structures de décision et boucles

Utilisation d'expressions conditionnelles
Utilisation de structures de décision
Utilisation de structures de boucles conditionnelles

Gestion des erreurs et des exceptions

Types d'erreurs
Utilisation du débogueur
Gestion des exceptions

Connexion aux bases de données

Principes de fonctionnement
Connexion à une base mySQL
Création d'une interface de gestion avec fonctions d'affichage, insertion, modification, suppression

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro72-f

Go Initiation

Référence : 540-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions de programmation
Objectif : Connaître l'intérêt et l'utilisation du langage Go - Etre capable de développer, compiler et tester une application en Go

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro540-f

Introduction

Présentation du langage
Historique, versions et imbrication avec Google
Manipulations dans l'environnement de développement

Syntaxe basique

Création de variables
Opérateurs, expressions et calculs quelconques
Tests, boucles et tableaux ; interruptions
Utilisation avancée des tableaux
Création de structures, dictionnaires, intervalles...

Atelier pratique : une application interactive en console

Les packages

Création de fonctions, paramètres, retours
Regroupement en packages
Les méthodes - utilisation avec des pointeurs
Interfaces de méthodes
Les erreurs

Atelier pratique : découpage de l'application

Bibliothèques essentielles

Chaînes de caractères
Date et temps, calcul sur les intervalles
Serveur et client HTTP
Packages divers utiles
Elements de programmation parallèle en Go

Atelier pratique : application complète et interactive

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro540-f

Perl

Référence : 243-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Notions d'algorithmique
Objectif : Savoir programmer en Perl pour l'administration de systèmes et le Web

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro243-f

■ Présentation

Caractéristiques du langage Perl
Versions, ressources et documentation

■ L'essentiel du langage

Structure d'un programme Perl
Scalaires
Premiers opérateurs
Entrées/sorties de base
Listes et tableaux
Instructions (tests, boucles, branchements, instructions abrégées)
Tableaux associatifs (hachages)
Références

■ Expressions régulières

Panorama des différents motifs
Utilisation des expressions
Options de la ligne de commande pour l'interpréteur Perl
Perl utilisé comme filtre supplémentaire

■ Fonctions, procédures, modules

Définition des fonctions
Portée des variables, mécanisme d'appel, récupération des résultats
Utilisation des références
Fonctions intégrées de la distribution standard
Notion de «package» et de module
Modules de la distribution standard
Modules du CPAN, recensement, documentation, sites de ressources
Installation de modules
Utilisation d'un module «classique» et d'un module «orienté objet»
Fabrication d'un module

■ Gestion des fichiers et des répertoires

Ouverture de fichier et Entrées/sorties
Informations sur les fichiers
Gestion des répertoires
Quelques opérations sur les fichiers

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro243-f

Concepteur/Développeur informatique

Référence : 928-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Informaticiens souhaitant se réorienter vers le développement - Non informaticiens de filières scientifiques ou techniques avec des notions de programmation
Pré-requis : Notions d'algorithmique
Objectif : Comprendre le cycle de développement d'une application, connaître les technologies du marché et orienter son choix, implémenter du code en C# ou Java ou C++

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro928-f

■ Découvrir le cycle de développement d'une application et les outils

Conception applicative, plateformes, choix du langage par type d'applications
Contraintes d'interfaces : client lourd, léger, mobile
Analyse fonctionnelle, prototypage, modélisation UML
Composants de la couche métier : composants, services web,...
Tests : types (unitaires, fonctionnels), développement piloté par les tests, outils
Processus de packaging d'une application, livraison, mise à jour
Environnement de développement : outils, suivi de versions, intégration continue

Atelier : choix d'un langage (C++, Java ou C#), mise en place de l'environnement de développement

■ Maîtriser les bases

Utilisation de variables, constantes, opérateurs
Types simples et types références
Transtypage, Wrappers
Expression de conditions : if/else, switch, opérateur ternaire
Utilisation de boucles : for, while, do while
Manipulation de tableaux
Factorisation de codes avec méthodes
Surcharge, arguments variables, récursivité
Commenter et documenter du code

Atelier : Multiples exemples de manipulation de structures de contrôles et de fonctions

■ Apprendre l'objet

Définition de classes
Déclaration des membres d'instance / de classe (static)
Constructeurs et instanciation
Cycle de vie d'un objet en mémoire
Diagramme de classes (UML)
Agrégation d'objets (association)
Encapsulation : getters et setters / propriétés
Extension de classes (Héritage)
Comparaison d'objets
Abstraction
Polymorphisme

Atelier : Modélisation et implémentation objet d'applications

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro928-f

ADA initiation

Référence : 650-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions d'objet, connaissance de l'algorithmie
Objectif : Apprendre les bases du développement objet avec le langage ADA

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro650-f

■ Introduction

ADA : présentation, fonctionnalités
ADA vs autres langages, extensions
Contextes d'utilisation ; compilateurs : natif, croisé/RTOS, croisé/bare
Environnement de développement, debug

Atelier : Installation de l'environnement de développement, structure d'un projet

■ Bases du langage

Types de données
Conversions de données
Opérateurs et expressions
Tableaux
Structures de contrôles : conditions, boucles
Types indéfinis
Gestion des exceptions
Fonctions : définition, paramètres, appel

Atelier : Multiples programmes de calculs, debug

■ Programmation Orientée Objet

Apports de l'objet sur le procédural
Définition de classes
Utilisation / instanciation
Attributs et méthodes d'instances
Constructeurs, destructeurs, surcharge
Champs statiques et méthodes de classe
Encapsulation des données (accesseurs et modifieurs)
L'agrégation, relations entre les données - problèmes et solutions
Héritage, la réutilisabilité
Polymorphisme et abstraction des classes

Atelier : Modélisation / implémentation objet de plusieurs problématiques

■ Concepts avancés

Synchronisation et gestion de la communication
Ordonnancement de tâches
Interfaçage matériel
Gestion de la sécurité

Atelier : Création et ordonnancement de tâches

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro650-f

XML

XML

Référence : 20-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation
Objectif : Savoir créer des documents XML - Connaître les principes et enjeux des services web

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro20-f

Introduction

Historique, versions
Contexte d'utilisation du XML ?
Autres alternatives (YAML, EDI, etc.)
Technologies associées au XML
Outils à disposition

Le langage XML

Principe et structure d'un document XML
Les encodages, internationalisation
Exemples divers de constructions
Les espaces de noms
Besoin de validation

Les DTD

Structure et déclaration (interne, externe)
Déclaration d'éléments, d'attributs, d'entités
Applications et recommandations

Les schémas XML (XSD)

Introduction
Concepts de base
Déclaration d'éléments, d'attributs
Types complexes
Héritage des types simples
Patterns et groupes
Exemples pratiques

La norme XPath

Noeuds d'un document
Chemins de sélection
Fonctions de base
Expressions, exemples multiples

Le DOM et les classes de transformation

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro20-f

XSLT

Référence : 22-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du langage XML
Objectif : Connaître l'utilité, les enjeux, les besoins du XSL - Maîtriser la syntaxe et la maintenance de XSLT

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro22-f

Introduction

Historique, versions, alternatives
A quoi sert XSLT ?
Un premier exemple d'application

XPath en détail

Rappels de la syntaxe fondamentale et de l'interêt
Requêtes avancées
Utilisations de fonctions
Atelier : fabrication d'un document et recherches multiples

Le XSL

Structure d'un programme XSLT
Fonctionnement du processeur XSLT
Concordance de motifs et règles de transformation
Les instructions de transformation
Les instructions de programmation
Les instructions de création
Découpage d'une application XSLT
Atelier : réalisation d'un site web avec XSL

Design patterns courants

Pourquoi adopter des design patterns particuliers
Patterns de programmation
Patterns de transformation
Présentation de XSLFO
Atelier : mise en place d'une suite de transformations

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro22-f

C/C++

C

Référence : 70-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation
Objectif : Maîtriser et appliquer le langage C, comprendre les enjeux et prévoir l'architecture d'un développement procédural

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro70-f

Introduction

Classification des langages
Historique, versions
C et les autres langages
Environnement, outils

Premiers pas en C

Structure d'un programme
Compilation et contraintes
Commentaires, organisation générale, quelques méthodes
Méthode main()
Fonctions standards d'E/S

Types de données

Définition de variables, utilisation
Types disponibles et conversion de types
Création de constantes
Opérateurs et expressions ; calculs complexes en C
Tableaux
Organisation de la mémoire
Pointeurs simples

Structures de contrôles

Structures de choix (conditions)
Instructions d'itération (boucles)
Interruptions
Optimisations et opérations numériques particulières

Fonctions

Prototypage et définition
Arguments simples et utilisation
Passage de paramètres (par valeur, par adresse)
Valeurs de retour
Surcharge de fonctions
Récursivité et pseudo-récursivités
Structure d'un programme en C avec des fonctions

Pointeurs, C et le système

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro70-f

C++

Référence : 71-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de C ou d'un langage proche
Objectif : Apprendre la programmation orientée Objet avec C++ - Etre capable de développer en autonomie avec C++

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro71-f

Introduction

Historique, versions et standardisation
C par rapport au C++
C++ et les autres langages
Environnement, outils

Généralités et rappels

La compilation
Organisation d'une application en C++
Grammaire locale (variables, structures, boucles...)
Fonction main()
Fonctions standards d'E/S

Spécificités du C++

Définition de variables, utilisation
Types principaux et environnement d'exécution
Formats d'affichage
Transtypage
Arithmétique et opérations diverses ; les conditions
Constantes typées
Structures conditionnelles
Boucles et traitement de données multiples
Tableaux - création, manipulation
Pointeurs, l'accès à une mémoire quelconque
Références
Enumérations

Les fonctions

Prototypage et définition
Arguments simples et utilisation
Passage de paramètres (par valeur, par adresse, par référence)
Références et valeurs de retour
Surcharge de fonctions
Fonctions inline
Récursivité
Organisation des fichiers sources

Les structures - introduction à la Programmation Orientée Objet

Définition, création, utilisation
Définition de méthodes
Déclaration d'une variable de structure
Structure constante, le mot clé "mutable"
Structures comme paramètres de fonctions
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro71-f

C++11 : Nouveautés

Référence : 893-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de C++
Objectif : Apprendre les nouveautés du C++11

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro893-f

Découvrir C++11

Normes du C++
C++11 : apports, options de compilation
Rétro-compatibilité du code

Atelier : Mise en place de l'environnement de développement

Appliquer les évolutions du langage

Types et opérateurs
Tableaux, énumérations
Paramètres template étendus pour les templates template variadic
Espaces de noms inline (association d'espaces de noms)
Propagation des exceptions
Namespace chrono

Atelier : Mise en oeuvre des améliorations du langage

Programmer en objet avec C++11

Constructeurs délégués et contraintes liées à l'héritage
Constructeur par déplacement (move constructor)
Littérales définies par l'utilisateur
Déclarations étendues de l'amitié
Surcharges explicites de la virtualité
Gestion de la mémoire : smart pointes
Pointeurs et conteneurs (STL)

Atelier : Création et manipulation d'objets en C++11

Gérer la concurrence

Création de threads, exécution
Gestion des données, résultat
Capacités d'exécution d'une plateforme - hardware_concurrency()

Atelier : Usage du multithreading et mesure des bénéfices

Utiliser les lambda-expressions

Quid de la programmation fonctionnelle
Implémentation d'expressions lambda
Gestion des closures

Atelier : Multiples scénarios d'utilisation des lambda expressions

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro893-f

C++ / Qt

Référence : 871-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation C++ ou notions équivalentes (Orienté objet en C++)
Objectif : Maîtriser le développement d'applications graphiques avec l'API Qt

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro871-f

Découvrir Qt

Présentation, versions, licences
Environnement de développement Qt
Compilation, plateformes supportées
Modèle objet Qt
Types de projets

Atelier : Installation de l'environnement de développement, paramétrage, structure d'un projet

Construire une interface graphique avec Qt Widgets

Types d'APIs : Qt avec widgets vs Qt Quick
Types de fichiers
Classes principales : QMainWindow, QDialog, types, conversions...
Boites de messages
Signaux et slots
Principaux composants graphiques, menus et barres d'outils
Gestion du positionnement : layouts disponibles
Zones d'affichage et d'impression
Gestion des événements, adaptation et filtres

Atelier : Création de multiples fenêtres, positionnement des widgets et évènements

Créer des widgets personnalisés

API disponible : la classe QWidget
Structure, évènements
Intégration de widgets dans Qt Designer

Atelier : Création de widgets Qt

Maîtriser les APIs Qt

Collections : conteneurs et algorithmes génériques
Manipulation de fichiers
Connexion aux bases de données, requêtes, vues
Multithreading
Connexions réseau (TCP, HTTP, FTP)
Manipulation de flux XML

Atelier : Multiples exemples d'utilisation des

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro871-f

Objective-C

Référence : 731-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs - Chefs de projet
Pré-requis : Notions de programmation
Objectif : Apprendre à développer des applications complètes en Objective-C

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro731-f

Introduction

Historique, versions
Parenté C et Smalltalk
Environnement de développement
IDE et outils (Compilateur, debogeur)
La documentation

Atelier: Installer Xcode

Premiers pas dans l'Objective-C

Organisation du Code
Les différents fichiers (*.h, *.m)
Méthode main()
Les conventions
Les pointeurs
Le framework Foundation

Syntaxe de base

Variables: déclaration, utilisation
Opérateurs
Les constantes
Les booléens
Instructions conditionnelles
Instructions d'itération, les boucles

L'objet en Objective-C

L'objet générique id
Allocation mémoire et initialisation
Gestion de la mémoire
Les Objets : NSString, NSNumber, NSMutableString, etc...
Les interfaces
L'encapsulations et accesseurs
Les méthodes d'instance et de classe
Mots clés super et self
Héritage

Atelier : Réalisation d'un mini jeu

Les tableaux

Les tableaux : NSArray, NSMutableArray
Les dictionnaires : NSDictionnary, NSMutableDictionnary
Initialisation, allocation mémoire
Parcourrir un tableau rapidement : NSEnumerator

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro731-f

D initiation

Référence : 837-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions de programmation
Objectif : Etre capable de créer et modifier des applications en langage D

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro837-f

Introduction au langage D

Le D par rapport au C, C++, C# et Java
Pourquoi utiliser le D
Mettre en place un environnement de développement
Créer une première application en D

Syntaxe du langage

Les bases de la syntaxe
Connaître les types de données primitifs du D
Réaliser des opérations
Tester et boucler en D
Créer des tableaux de multiples manières en D
Savoir utiliser les pointeurs du D

Atelier : une première application en D

Les classes en D

Présentation de la POO, intéret
Savoir créer une nouvelle classe
Ajouter des attributs, des méthodes

Atelier : utilisation et création d'une classe D

Bibliothèques fondamentales

Utiliser les chaînes de caractères
Manipuler des dates en D
Les bibliothèques Tango et Phobos

Atelier : compléter l'application

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro837-f

Programmation des microcontrôleurs

Référence : 362-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'un langage de programmation de type C (Fortran, C, C#, Java, PHP), notions d'électronique
Objectif : Connaître les principes génériques du C et de l'assembleur pour l'utilisation de microcontrôleurs

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro362-f

Introduction

Résumé d'électronique
Microcontrôleurs et microprocesseurs
Principales fonctionnalités internes - CPU, mémoires, oscillateurs
Principales fonctionnalités de communication - IO, SPI, SCI, ADC
Fabriquants, modèles divers depuis 30 ans et disponibles actuellement

Le projet microcontrôleur

Acteurs d'un projet complet, et fournisseurs
Environnements de développement
Les phases du développement, principes
Fin du cycle ; EPROM et EEPROM

Développement

Présentation du C et de l'assembleur
Assembleur : syntaxe générale, et mise en oeuvre
Assembleur : l'optimisation, enjeux et mesure
Le C : résumé de syntaxe, et mise en oeuvre
Le C : directives précompilées
Collaborations entre C et assembleur

Les fonctionnalités du microcontrôleur

Analyser une documentation
Caractéristiques non fonctionnelles : résumé
La mémoire : analyse et difficultés
Les étendues (bits de calcul et de mémoire)
La fréquence du CPU et les oscillateurs, compteurs, chronomètres
Communications séries et parallèles, dont SPI et SCI
Autres périphériques

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro362-f

COBOL Initiation + Approfondissement

Référence : 270-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions de programmation
Objectif : Connaître l'utilisation, les possiblités du COBOL - Etre capable de développer et maintenir une application complète et complexe en COBOL

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro270-f

INITIATION
3 JOURS

Présentation

Historique et conditions d'utilisation
L'état actuel du COBOL
Environnement
de développement
Présentation de COBOL pour les connaisseurs d'autres langages
COBOL 85 - détail et alternatives

Mise en place de l'application COBOL

Structure d'un programme COBOL
Déclaration
Les données, les instructions
La compilation - application minimale

Instructions COBOL

Syntaxe fondamentale, alignement
Création de variables et de variables d'édition
Opérateurs arithmétiques
Structures de contrôles : if, evaluate, structures "on" et variables de conditions
Perform pour les boucles, et tableaux ;
Recherche dans les tableaux

Atelier pratique : une application de gestion minimale

Fonctionnalités usuelles en COBOL

L'accès en lecture et écriture à une console
Diverses ressources du système
Accès aux fichiers depuis COBOL
Les fichiers : types de fichiers et d'accès
Prise en compte de la performance et optimisation

Atelier pratique : enregistrement et lectures multiples ; simulation d'erreurs quelconques

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro272-f

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Introduction

Mise en place de l'environnement de développement
Rappels de COBOL

Structuration complexe des programmes

Création de paragraphes et de sections
Appels depuis Perform (et comparaison avec Go To)
Présentation des sous-programmes
Appels entre programmes
Syntaxe détaillée
Bilan comparatif et formats usuels

Atelier pratique : réorganisation et completion d'une application de gestion

L'évolution du COBOL

COBOL 74 : les fonctions
Fonctions usuelles : chaînes de caractères, dates, maths
COBOL 2002
Dépréciation progressive et non-sens modernes
Présentation de la programmation orientée objet avec COBOL
Unicode, XML et autres modernisations

Atelier pratique : application interactive complexe en COBOL

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro271-f

DELPHI

Delphi Initiation + Approfondissement

Référence : 60-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation
Objectif : Découvrir Delphi et développer des applications de gestion de base de données - Créer des applications complexes avec Delphi - Comprendre les processus et la synchronisation

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro60-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Historique et versions, installation
Delphi et les autres solution RAD
Structure d'un projet, fichiers et répertoires
L'interface de développement
Présentation des différentes versions (Win32, .NET, etc.)

L'utilisation de l'IDE

La palette de composants ; réaliser une interface graphique
Inspecteur d'objets : compléter l'interface
Résumé de programmation événementielle sous Windows
Gestionnaire de projets : création, supression, réutilisation
Configuration de l'environnement
Les outils de débogage

Le langage Delphi

Syntaxe générale
Les types et le code : bases de l'algorithmique
Les fonctions : organiser le code
Les fondamentaux de l'objet : mieux organiser le code
Manipuler les chaînes de caractères et les dates

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro110-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Introduction

Historique de Delphi
Nouvelles versions
Rappels de Delphi

Utilisation avancée du langage

Processus et synchronisation - Exécution propre et optimale
Eléments complexes des interfaces utilisateurs
Principes de la création de nouveaux composants et des packages
Les collections

Les bases de données

BDE pour l'accès visuel à une base quelconque
Rappels de SQL
dbExpress : requêtes quelconques sur une base

Les bibliothèques additionelles

Où trouver et comment ajouter un composant supplémentaire
L'impression
Les graphiques de données
Présentation de l'accès direct à l'API windows : optimisation et périphériques
Communication
- Sockets
- HTTP
- Mails
Introduction aux projets .NET

Ouvrir, lire, écrire des fichiers quelconques
Exemple : un annuaire complet en Delphi

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro58-f

Delphi : les composants avancés

Référence : 57-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances de Delphi
Objectif : Découvrir les composants avancés de Delphi et notamment les composants Web

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro57-f

Introduction

Historique et versions
Rappels de Delphi
Choix de solutions particulières

Interfaces graphiques et architecture générale

Processus et synchronisation - fonctionnement parallèle
Eléments complexes des interfaces utilisateurs
Présentation de la création et du packaging des composants

Communication

Composants web simples : http, ftp, mails
Choisir et mettre en place une architecture distribuée avec Delphi

La persistance

Composants graphiques généraux pour le choix de fichiers et de répertoires
Les bases de données : présentation des rubriques de composants
Utilisation de BDE, ADO et dbExpress pour les bases de données
Choix et architectures complexes pour les bases de données.

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro57-f

Delphi .NET

Référence : 145-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances de Delphi
Objectif : Découvrir l'utilisation de .NET par Delphi. Pouvoir migrer une application en .NET.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro145-f

Introduction

Diverses versions de Delphi
Rappels de Delphi
Présentation de .NET

Le Framework .NET

Principe d'un framework
Versions de .NET et de Windows
Les différentes technologies de .NET
Delphi et les autres langages

Construire une application delphi.net

Changements et ajouts dans la syntaxe du langage
A propos des bases de données
Composants et bibliotèques les plus importants de .NET
Outils accompagnant .NET

Les interfaces avec .NET

VCL ou Winforms : deux solutions et leurs conséquences
Nouveautés de Winforms et disparitions
Présentation d'ASP.NET et possibilités de l'environnement

Mise en place, déploiement

Tester avec .NET
Principes du déploiement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro145-f

PYTHON

Python Initiation + Approfondissement

Référence : 211-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Connaître les possibilités et limites de Python - Maîtriser la syntaxe essentielle de Python. Etre capable de créer et maintenir des applications complètes et complexes en Python

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro211-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Historique, alternatives
A propos de Python 2 et Python 3
Présentation et installation de Python dans un environnement Windows ou Linux
Mise en
oeuvre de Python : accès au terminal
Environements de développement assistés ; association à des outils connus et éditeurs pratiques

Syntaxe basique

Syntaxe de base, en interprétation directe et en script
Déclarer des variable en Python, types internes et leur utilisation
Utiliser les opérateurs et expressions
Présentation et détail des structures de contrôle : les tests, les boucles
Utiliser les boucles et tests pour réaliser des algorithmes
Se servir des tableaux, algorithmes divers de traitement de données massives
Types de données et opérations avancés (ensembles, dictionnaires,ordonnancement...)

Atelier pratique : une application interactive de gestion, petit à petit

Structuration procédurale

Intéret des structurations du code dans le projet et pour le groupe de projet
Créer et organiser les fonctions
Retour des fonctions, absence de retour, mutliples retour, et interet dans un algorithme complexe
Espaces de noms, manipulation
Créations de
bibliothèques de fonction, documentation de celle-ci

Atelier pratique : découpage de l'existant et quelques créations

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro252-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Introduction

Présentation générale
Rappels de Python

Programmation Orientée Objet

Théorie et utilisation ; pourquoi l'objet
Connaitre la syntaxe fondamentale des classes avec Python
Utilisation et création de classes de service et de données
Agrégation, héritage, autres points avancés de la POO
Bilan sur
l'utilisation de l'objet

Atelier pratique : augmentation de l'aplication par des classes de données

Bibliothèques additionelles courantes

Interfaces graphiques
- TkInter, GTK, wxWidgets
Sockets et CGI
Manipulation de fichiers divers
Utiliser des bases de données avec Python, DBAPI
Présentation de Python et le Web ; l'exemple de CherryPy, Django

Atelier pratique : une application graphique complète

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro251-f

Django

Référence : 606-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation Python initiation ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Savoir réaliser un site web complet et efficace avec le framework Django pour Python

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro606-f

Introduction

Django : présentation, versions
Django vs autres frameworks web python (pylons, turbogears, web2py)
Django : documentation, communauté
Rappel sur les sites web (html/css)
Rappel Javascript, introduction de quelques frameworks
Rappel sur Python
Environnement de développement : OS, éditeur
Paquetages d'installation Django et dépendances

Atelier : Installation de Django (environnement, dépendances)

Framework web Django

Structure d'un projet
Présentation du pattern MVC (Model View Controller)
Contrôles/Composants essentiels
Templating avec Django, héritage
Construction de vues : requête/réponse, gestion des erreurs
Formulaires : création, validation, traitement des données
Utilisation de jQuery, yui
Filtres de requêtes
Routage d'url
Django ORM (Object-relational Mapping), SGBD supportés
Modèles de données et implémentation d'un CRUD
Export de données (pdf, csv,...)
Contextes de persistance : session, cache
Atelier : Construction d'un site complet avec Django

Concepts avancés, Administration

Administration du site : objets, media, options
Personnalisation de l'interface
Envoi de mails
Gestion des authentifications
Internationalisation (I18N)
Interconnexion avec les réseaux sociaux
Tests et déploiement de l'application

Atelier : I18N de l'application et gestion des authentifications

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro606-f

RUBY

Ruby Initiation + Approfondissement

Référence : 253-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Aucun
Objectif : Connaître l'utilisation, les possiblités de Ruby - Etre capable de prévoir, développer, tester, déployer une application complète et complexe en Ruby

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro253-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Présentation générale
Historique, versions, alternatives
A propos de Ruby et Rails
Environnements de développement et mise en oeuvre
Le principe de moindre surprise

Syntaxe fondamentale

Syntaxe impérative simple, commentaires, etc.
Manipulation de la console
Création de variables multiples
Opérations, expressions

Structures diverses

Les structures de contrôle - tests, boucles, blocs
Tableaux et Hash
Méthodes (appels, définition) et bonne organisation du code
Structures plus complexes ; fichiers et introduction à l'objet
Conventions, normes et documentation

Atelier pratique : création d'une application interactive complète et complexe

Classes et bibliothèques fondamentales

Les chaînes de caractères, syntaxes raccourcies, encodage, expressions rationelles
Classes Time et Date
Les processus et leur synchronisation
Autres bibliothèques usuelles

Atelier pratique : utilisations nombreuses et application organisée

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro255-f

Introduction

Présentation générale
Rappels de Ruby à la demande

L'objet en Ruby

Les méthodes ; retour sur les blocs, lambda et Yield
Définition de nouvelles classes : syntaxe fondamentale
Gestion générale de la mémoire
Visibilité et accesseurs
Héritage en Ruby, modules, mixins

Atelier : une application de données variées

Bibliothèques avancées de Ruby

Organisation générale, Forge et gems
Accès à des fichiers quelconques, YAML, JSON
Interfaces graphiques avec Ruby
Bibliothèque de communication et utilisation de protocoles Internet
Utilisation de bases de données

Atelier pratique : application avancée complète et graphique

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro254-f

Ruby On Rails

Référence : 256-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Ruby initiation" ou posséder les connaissances équivalentes - Notions de HTML
Objectif : Connaître l'utilisation, les possibilités de Rails - Etre capable de développer un site web quelconque avec Ruby et Rails

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro256-f

Introduction

Présentation de Rails
Historique et versions disponibles
Rails par rapport à Ruby
Besoin d'un Framework et principes directeurs de RoR

Mise en place

Environnement de développement
Serveur web : présentation de WEBrick
Serveur web : installation et vérification
Rails et les autres serveurs web - mise en production avec Apache

Atelier pratique : une installation complète

La base des sites

MVC : présentation et spécificités de Rails
Création d'un contrôleur et d'une vue
Mapping : mise en place
Utilisation d'une base de données

Atelier pratique : un premier site interactif complet

Elements avancés de Rails

Divers sytèmes de présentation et templates
Mapping complexe et applications de grande taille
Emails et autres protocoles utiles
Présentation des services web avec Rails
Le projet RoR au complet

Atelier pratique : un site web aux multiples fonctionnalités

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro256-f

PROGRAMMATION FONCTIONNELLE ET LOGIQUE

Caml

Référence : 74-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation
Objectif : Maîtriser la programmation fonctionnelle avec Caml

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro74-f

Introduction

Présentation du langage et intéret.
Organisation du langage, complation
Quelques manipulations ; environnement de développement

Bases du langage

Syntaxe du langage
Types de données
Listes et autres structures

Traitement avancé

Pattern matching pour des algoritmes avancés
Les unions

Eléments impératifs

Exceptions et erreurs
Exécution séquentielle du code ; restrictions et conséquences
Processus multiples
Entrées/sortieset flux divers

Extension du caml

Modules et bibliothèques diverses
Modèle objet : OCaml, possibilités, syntaxe
Caml dans un serveur web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro74-f

Prolog

Référence : 73-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation
Objectif : Maîtriser la programmation logique avec Prolog - Savoir l'associer avec un autre langage

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro73-f

Introduction

Présentation du langage et utilités
Manipulations d'un environnement

Bases du langage

Création de faits
Requêtes à propos de ces faits
Types disponibles
Règles

Prolog avancé

Listes
Unification
Opérateurs
Coupure

Prolog dans la vie reelle

Inclusion dans le C et le C++
Les sockets
Prolog client web
Prolog serveur web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro73-f

TESTS APPLICATIFS

Optimisations des performances d'une application / JMeter

Référence : 835-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Webmasters, développeurs, intégrateurs
Pré-requis : Connaissances en programmation
Objectif : Comprendre la mise en place de tests de performance et acquérir de bonnes pratiques d'optimisation d'applications

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro835-f

Identifier les tests de performance

Critères de performance : architecture, code
Types de tests : charge, performance, dégradation des transactions,...
Planification des tests de performance dans le cycle de développement
Optimisation de code
Méthodologie : analyse de référence, tests préliminaires, test de charge à grande échelle
Outils disponibles

Atelier : Architecture d'applications - écriture de tests de performance

Surveiller la consommation de mémoire et le trafic réseau

Monitoring système : mémoire, CPU et outils (OS, MNM, Nagios)
Interprétation des consommations mémoire/CPU
Surveillance du trafic réseau, outils (wireshark, ip monitor)
Profiling de requêtes de bases de données et optimisations, outils (IronEye SQL)
Console de monitoring de serveurs web, tuning
Monitoring d'applications spécifiques (machines virtuelles)

Atelier : Utilisation d'outils de monitoring réseau / mémoire, collecte et interprétation de résultats

Simuler une montée en charge

Outils disponibles : JMeter, HP LoadRunner, ...
Protocoles
Mesures de charge et de performance
Scripting

Atelier : Création de scripts JMeter ou LoadRunner

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro835-f

PACKAGING D'APPLICATIONS

Packaging d'applications en entreprise : Les fondamentaux

Référence : 1049-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Packageurs, développeurs, administrateurs
Pré-requis : Une bonne connaissance de Windows est recommandée, ainsi que des notions de développement (Visual Basic, VBScript ...)
Objectif : Apprenez à automatiser l'installation paramétrée de toutes les applications utilisées dans votre entreprise - Apprenez à faire les bons choix, à maitriser l'ensemble des technologies à disposition pour packager rapidement et efficacement vos développements, les applications du marché, vos progiciels ...

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro1049-f

- **Introduction au packaging applicatif**
- **Pourquoi packager vos applications ?**
- **Les outils et les technologies**
- **Les règles générales à respecter**
- **Faire le bon choix**

Pourquoi est-ce essentiel de faire le bon choix ?
Quelle technologie choisir en fonction du type de demande ?

- **Les bases du packaging MSI**

Créer un MSI simple (fichiers, raccourcis, clés de registre ...)
Personnaliser un MSI éditeur via un MST
Personnaliser une application déjà déployé via un MSP
Exécuter un MSI en ligne de commande
Repackager un package non MSI

- **Les bases de la virtualisation (App-V)**

Pourquoi virtualiser une application ?
Les limites
Les outils
Virtualiser une application simple
Virtualiser un plugin
Virtualiser un middleware
Interaction entre une application locale et une bulle
Interaction entre deux bulles

- **Les bases de l'outil AutoIT**

Pourquoi utiliser AutoIT ?
Un exemple d'utilisation

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro1049-f

InstallShield 2015

Référence : 1050-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Packageurs, développeurs, administrateurs
Pré-requis : Une bonne connaissance de Windows est recommandée, ainsi que des notions de développement (Visual Basic, VBScript ...)
Objectif : Apprenez à packager tous vos applicatifs au format MSI ou App-V, à gérer les correctifs et les mises à jour, à convertir vos anciens packages, à personnaliser les packages des éditeurs.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro1050-f

- **Avant-propos**
- **Installshield et Windows Installer**

Concepts de base de Windows Installer
Pourquoi utiliser Windows Installer ?
La terminologie Windows Installer
Présentation d'Installshield

- **Création de packages MSI**

Création d'un projet MSI
Fonctions basiques d'un component
Fonctions avancées d'un component
Le « system search » pour analyser le poste client
Le Direct Editor pour mettre à jour la base MSI

- **Réparer une application installée**

Le « self-repair »
La réparation
Les raccourcis de type « advertised »
Les sources pour les opérations de réparation

- **Gérer l'interface utilisateur d'un package MSI**

Les évènements
Changer l'ordre des boites de dialogue
Travailler avec des boutons radios
Les conditions
Modifier l'interface graphique

- **Actions et « Custom actions »**

Quelques actions standards essentielles
Actions en mode immédiat / en mode différé
Conditionner une action
Gestion du code retour d'une CA
Lancer un exécutable depuis votre package MSI
Développer une action en VBScript

- **Créer et utiliser des éléments réutilisables**

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro1050-f

InstallShield 2015 en mode avancé

Référence : 1052-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Packageurs, développeurs, administrateurs
Pré-requis : Une bonne connaissance de Windows est recommandée, ainsi que des notions de développement (Visual Basic, VBScript ...) - Il est demandé d'avoir suivi la formation InstallShield au préalable.
Objectif : Explorez les possibilités les plus avancées du packaging d'applications, et intégrez vos packages dans vos processus de développement habituels

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro1052-f

- **Avant-propos**
- **Rappel des principes de base**
- **Création d'un package installable par le Web**
- **Installer une application développée en vb6**

Outil d'importation VB6
Scanner statique
Scanner dynamique

- **Installer une application développée en .net**

Installation du framework
Propriétés .net d'un component
Ajout d'une assembly au GAC

- **Les Custom Actions en mode avancé**

Les différents modes d'exécution d'une CA
Importance de l'action CostFinalize
Développer une action en .Net (code managé)
« MSI dll » et appel depuis une action MSI
Quiiter une installation depuis une CA
Ecrire dans le log d'installation depuis une CA
Les CA et les Merges Modules

- **Gérer un seul package pour plusieurs éditions avec un numéro de série**
- **Gestion du reboot**
- **Le mode multi instances**
- **Gérer une installation sur des postes multi-utilisateurs**

Sans ActiveSetup
Avec ActiveSetup

- **Créez et gérez des versions d'évaluation de vos applications**
- **Gérez la diffusion par le Web des mises à jours de vos packages**
- **Introduction aux suites applicatives**

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro1052-f

Flexera AdminStudio

Référence : 1054-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Packageurs, développeurs, administrateurs
Pré-requis : Une bonne connaissance de Windows est recommandée, ainsi que des notions de développement (Visual Basic, VBScript ...)
Objectif : Apprenez à packager vos applicatifs (MSI, App-V, ThinApp, XenApp) et à les tester vis-à-vis de vos environnements et de vos normes

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro1054-f

- **Introduction à AdminStudio**
- **Installshield, un composant essentiel**
- **Installshield et à Windows Installer**
- **Création de packages MSI**

Création d'un premier projet MSI
Fonctions basiques d'un component
Fonctions avancées d'un component
Réparer une application installée

- **Le « self-repair »**

La réparation
Les raccourcis de type « advertised »
L'interface utilisateur d'un package MSI
Actions et « Custom actions »
Créer et utiliser des éléments réutilisables

- **Les « merges modules » (.MSM)**

Les prérequis
Les packages MSI chainés
Gérer l'évolution de vos produits

- **Développer un patch**

Les différents types de mise à jour

- **Personnaliser un package éditeur**

Modifier directement un package MSI
Personnaliser un package MSI avec un MST
Créer un MST en « jouant » l'installation
Convertir un package non MSI au format MSI
Exécuter un package en ligne de commande
Installation
Mode silencieux
Passage de paramètres
Génération d'un log
Réparation
Désinstallation

- **Valider l'adéquation de vos packages avec vos environnements avec le Conflict Solver**

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro1054-f

Caphyon Advanced Installer

Référence : 1051-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Packageurs, développeurs, administrateurs
Pré-requis : Une bonne connaissance de Windows est recommandée, ainsi que des notions de développement (Visual Basic, VBScript ...)
Objectif : Apprenez à packager tous vos applicatifs au format MSI ou App-V, à gérer les correctifs et les mises à jour, à convertir vos anciens packages, à personnaliser les packages des éditeurs

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro1051-f

Avant-propos

Advanced Installer et Windows Installer

Concepts de base de Windows Installer
Pourquoi utiliser Windows Installer ?
La terminologie Windows Installer
Présentation d'Advanced Installer

Création de packages MSI

Création d'un projet MSI
Fonctions basiques d'un component
Fonctions avancées d'un component
Le « system search » pour analyser le poste client
Le Direct Editor pour mettre à jour la base MSI

Réparer une application installée

Le « self-repair »
La réparation
Les raccourcis de type « advertised »
Les sources pour les opérations de réparation

Gérer l'interface utilisateur d'un package MSI

Les évènements
Changer l'ordre des boites de dialogue
Travailler avec des boutons radios
Les conditions
Modifier l'interface graphique

Actions et « Custom actions »

Quelques actions standards essentielles
Actions en mode immédiat / en mode différé
Conditionner une action
Gestion du code retour d'une CA
Lancer un exécutable depuis votre package MSI
Développer une action en VBScript

Créer et utiliser des éléments réutilisables

Les « merges modules » (.MSM)
Les prérequis
Les packages MSI chainés
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro1051-f

Microsoft App-V

Référence : 1055-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Packageurs, développeurs, administrateurs.
Pré-requis : Bonnes connaissances d'administration Systèmes
Objectif : Apprenez à virtualiser, administrer, mettre à jour et dépanner les applications de vos utilisateurs - Profitez d'un retour d'expérience riche et concret pour appréhender la virtualisation applicative telle qu'elle est réellement vécue et intégrée en entreprise.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro1055-f

Introduction

Introduction à la virtualisation applicative
Les principales solutions : App-V, XenApp, ThinApp
Les architectures de la solution Microsoft App-V
Les nouveautés d'App-V 5.0 (jusqu'à 5.1)

La virtualisation, oui mais quand et comment ?

Classification des applications
Les limites de la virtualisation

Mes premiers packages virtuels

Préparer la machine pour le séquencement
Notion d'exclusions & Modèles
« Séquencer » sa première application
Un second exemple avec Mozilla Firefox
Les fichiers d'un package virtuel
Déployer en mode autonome (MSI / PowerShell)

Explorer et modifier un package virtuel

Le registre virtuel
Les fichiers virtuels
Les services virtuels
Paramétrer l'interaction entre la bulle applicative et le poste client
Ajouter une application à une bulle existante

Les « packages accelerators »

Le cas particulier de Microsoft Office

Office 2013 / 365
Office 2010
Versions antérieures

Les différents types de packages virtuels

Application standard
Module complémentaire (add-on / plugin)
Intergiciel (middleware)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro1055-f

InstallShield 2009

Référence : 180-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de programmation
Objectif : Maitriser l'utilisation d'InstallShield 2012. Etre capable de déterminer, préparer, suivre un processus de packaging.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pro180-f

Introduction

Historique, versions
Autres produits alternatifs
Etendue des technologies et possibilités

Un premier packaging

Découverte de l'évolution de l'environnement ; aides
Projets, contenus, éxecutables, ressources
Génération et regénération d'un installeur

Utilisation avancée

Manipulation de l'environnement pour InstallScript
InstallScript : référence et utilisations courantes
Evolution d'Install Script

Environnements spécifiques

Les particularités de Win32 et .NET. Collaborations multiples avec Windows
Spécificités des technologies : projets web, bases de données, c/c++
Spécificités modernes : Windows Vista et Windows 7
Création de modules de merge
Autres options d'un installeur

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro180-f

GÉNIE LOGICIEL

Génie logiciel

Le génie logiciel définit et applique des méthodes, des outils et des pratiques propres à assurer la production de logiciels.

Le domaine de connaissances du génie logiciel couvre en particulier :

- le cycle de vie d'un logiciel
- les activités clés du cycle de vie depuis la demande d'un maître d'ouvrage (MOA) jusqu'à la mise en service définitive du produit ; ainsi/ que l'ordre dans lequel ces activités sont effectuées
- les différentes personnes impliquées : commerciaux, ingénieurs, utilisateurs et DSI

Nos formations axées sur la pédagogie et les ateliers pratiques, vous permettront :

- de comprendre rapidement les principes de modélisation d'un projet, du recueil des besoins au déploiement
- de mettre en place aisément des pratiques d'ingénierie logicielle (eXtreme Programming)
- d'acquérir les fondamentaux de l'analyse et de la gestion d'un projet logiciel.

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Témoignages

Nickel très complet.
Formateur : RAS, et merci pour la bière !
Simon D.

Super de pouvoir bosser sous linux
je retiens l'enchainement très logique du cours
Formateur : merci, il s'adapte très bien au public
Marianne T.

Formateur : super !
Christophe B.

Très bon professeur, pédagogue avec de bons exemples ; très bon support délivré à l'issue de la formation
Olivier Z.

formateur expert --> doit peut-être travailler la "vulgarisation" du propos pour mieux s'adapter à son public (manque de schémas, etc.) mais formateur globalement à l'écoute de nos questions et de nos besoins
Géraldine L.

Moyens techniques suffisants pour la formation
Vu la taille du support de reference, il est sans doute très bon.
Formateur : Rythme parfois trop rapide Parle parfois trop rapidement
Jean-Loup R.

Le rythme était parfois soutenu mais le formateur a su s'adapter
Marlène B.

Formateur : sympathique et pédagogue RAS
Fabrice M.

Excellent accueil et bonne ambiance, matériel de qualité.
Merci.
Simon D.

Environnement de travail satisfaisant
Le cours est très intéressant . Cependant pour une personne qui n'a jamais fait de programmation , il serait pertinent de proposer une journée initiation programmation avant d'attaquer un langage;
Cette formation m'a permis d'avoir des pistes adaptées à mes besoins
Formateur : Il dispose d'une maîtrise technique assez poussée . Au niveau communication ,pour un débutant , il faudrait plus de vulgarisation.
Malika T.
pratique car près de la gare
bon support bon déroulement .
Thierry F.

Une semaine c'est un peu rapide pour traiter tout ça, mais c'est suffisant pour avoir un bon tour d'horizon et commencer à s'impliquer dans des projets Python.
Rien à redire, excellent centre de formation, et je pense très fort à Dawan pour mes prochains besoins en formation.
Vincent M.

ça donne envie de passer au niveau 'advanced'
Emmanuel M.

Formateur : Il maitrise super bien. Par contre il est tj préssé ce qui rendre difficile resoudre certaines doutes
Terence K.

Formateur : élocution claire, approche pédagogique
Cyril A.
Cours très intéressant qui a parfaitement répondu à mes attentes. Parfait!!! Peut être passer plus de temps sur la gestion des bases de données qui est juste abordé en fin de formation quelques heures.
Formateur : Très bien, à l'écoute et patient. très connaisseur et capable de répondre à toutes les questions.
Frederic V.

j'aurais eu besoin d'une formation plus intense mais elle répondait à ce que je cherchais
Axel D.

GÉNIE LOGICIEL

UML 371
Analyse et modélisation 372

UML

UML 2 - Initiation + Approfondissement

Référence : 468-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs, chefs de projet
Pré-requis : Connaissance de la programmation objet
Objectif : Acquérir les concepts fondamentaux de l'analyse/conception UML

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ge468-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Besoin de modélisation : analyse et conception d'un projet informatique
Présentation du langage : principe, historique et utilité
Démarches de modélisation : UML et les méthodes d'analyse (Merise, Unified Process)
Panorama des environnements de modélisation UML
Terminologie générale : méta-modèle, vue, modèle,...
Types de diagrammes : de structures, de comportements, d'intéractions
Positionnement des diagrammes dans le cycle de développement

Atelier pratique : présentation et analyse de plusieurs études de cas (méthode UP)

Recueil et analyse des besoins

Diagramme des cas d'utilisation : présentation, fonctionnalités
Description des éléments du diagramme : acteurs, cas d'utilisation
Pré/Post conditions et Types de relations
Méthodologie : identification des acteurs, description des cas d'utilisation, scénarios

Atelier pratique : analyse d'un cahier des charges d'un projet et construction de diagrammes de cas d'utilisation

Rappel des concepts de l'objet

L'objet par rapport aux autres styles de programmation (impératif, procédural)
Classes, objets et packages
Méthodes et communication inter-objets
Agrégation et encapsulation
Héritage, polymorphisme, classes abstraites et interfaces

Atelier pratique : application des différents concepts de la programmation orientée objets avec un langage de programmation ou avec une syntaxe algorithmique

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ge469-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Introduction

Rappel des besoins de modélisation ; contexte, environnement, types
Positionnement des diagrammes dans le cycle de développement

Conception globale (architecturale)

Diagramme de séquence : interactions entre objets au cours du temps. Messages synchrone et asynchrone
Diagramme de communication : rôle des objets, interactions, concurrence de traitements...
Diagramme global d'interaction
Diagramme de temps : variations au cours du temps
Diagramme de composants : description des modules de l'application et description des dépendances
Diagramme de structure composite : détail de la structure interne d'un composant composé
Diagramme de profil (UML 2.2) : spécialisation d'un modèle général

Atelier pratique : Exemples multiples d'analyse et de modélisation de la dynamique du système

Conception détaillée

Diagramme de paquetages, classes, objets : rappels, organisation, liaisons
Diagramme d'activités : modélisation du flux objet/activité pour la réalisation d'une opération
Diagramme d'états-transitions : détail des transitions affectant l'état d'un objet
Diagramme de déploiement : répartition physique des composants du système

Atelier pratique : Construction/Application des diagrammes définis à des structures complètes

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ge470-f

ANALYSE ET MODÉLISATION

Rationnal Unified Process et eXtrem Programming

Référence : 207-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Expérience de gestion de projets informatiques
Objectif : Découvrir RUP et XP

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ge207-f

Introduction

Les méthodes de management de projet : principe, comparaison
Des méthodes anciennes aux méthodes agiles
Projet informatique : spécificités, collaborations

RUP

Cycle de vie en cascade, cycle de vie itératif
RUP et UML
Gestion du risque
Développement itératif
Gestion des exigences
Architectures à base de composants
Phases : création, élaboration, construction, transition
Retours d'expérience et Travaux Pratiques

XP

Conception Simple
Refactoring
Tests
Développement en binômes
Responsabilité collective du code
Intégration continue
Livraisons fréquentes
Planification itérative
Autres méthodes agiles
Retours d'expérience et Travaux Pratiques

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ge207-f

Méthodes d'analyse : Merise

Référence : 315-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Chefs de projet, architectes, développeurs
Pré-requis : Aucun
Objectif : Maîtriser la démarche d'analyse adoptée par la méthode Merise - Appliquer les différents modèles

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ge315-f

Inroduction

Présentation de Merise, historique
Concepts de base
Positionnement de la méthode par rapport à UP
Démarche globale de la méthode, glossaire
Etude de l'existant : modèles et diagrammes de flux, validation
Atelier pratique : création de dictionnaires de données à partir des documents du projet

Modèles de flux (MCF, MCC, MOF)

Etude de flux : types, acteurs
Modèle de contexte, modèle conceptuel et organisationnel des flux
Atelier pratique : construction d'un modèle de flux

Niveau conceptuel

Modèle Conceptuel des Données (MCD) :
- Présentation, approche
- Composantes et règles de conception
- Objets, propriétés, relations et indicateurs d'occurrences
Modèle Conceptuel des Traitements (MCT) :
- Processus et opérations
- Evénements et résultats
- Synchronisation des traitements
- Règles de conception : émission, gestion, élaboration à partir du modèle de flux

Atelier pratique : construction d'un MCD à partir du dictionnaire de données - Conception du MCT et cycle de vie

Niveau logique

Modèle Logique des Traitements (MLT) :
- Principaux concepts
- Dialogue fonctionnel et dialogue homme / machine
- IHM / Noyau
Modèle Logique des Données (MLD) :
- Modèle navigationnel
- Modèle relationnel
Atelier pratique : transformation de modèles MLT, MLD, ...
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ge315-f

Java SE / Java EE

Formations Java

Langage le plus utilisé au monde pour le développement d'applications d'entreprise et mobiles, Java est un langage de programmation évolué et orienté objet. Sa portabilité lui permet de supporter des plateformes disparates (PCs, lecteurs vidéo, carte à puce, mobiles/tablettes, ...).

Créé par James Gosling et Patrick Naughton (1995 - Sun Microsystems), il est aujourd'hui géré par Oracle Corporation (HTTP://www.oracle.com/technetwork/java/index.html) et propose des plateformes de développement open source (licence GNU/GPL) très riches : Java SE, Java EE, Java ME

Nous vous proposons une large panel de formations pour vous accompagner dans vos montées en compétences.

La formation : Java Initiation + Approfondissement représente le point de départ de votre apprentissage. Elle s'adresse à des développeurs ayant déjà des bases d'algorithmique et des connaissances sur un langage de programmation.

Axée sur la pédagogie et les ateliers pratiques, cette formation vous permettra d'apprendre rapidement la syntaxe, les concepts fondamentaux de la programmation orientée objet et les différentes API's :

- Manipulation des flux/fichiers,
- Utilisation des collections,
- Accès aux bases de données en utilisant JDBC,
- Envoi de mails,
- Utilisation de bibliothèques externes,
- Réalisation d'interfaces graphiques (Swing),
- Envoi de d'emails,
- Empaquetage et déploiement d'une application Java

JEE

La plateforme JEE (Java Entreprise Édition) constitue une solution robuste pour le développement d'applications distribuées (HTTP://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/tech/index.html).

Basée sur le langage Java, la plateforme JEE offre un ensemble de spécifications pour le développement de composants standards afin de construire des applications web robustes et sécurisées.

La construction d'une application JEE s'appuie principalement sur 2 composants qui sont les Servlets et les JSP ; construits pour se compléter mutuellement, ses derniers permettent d'intercepter une requête HTTP et de générer une réponse web qui sera transmise au client.

Ils offrent une gestion avancée des contextes : page, requête, session, cookies, etc. et sont indépendants du conteneur web sur lequel ils s'exécutent. Tout serveur d'application JEE est capable d'héberger ce type de composant.

Des frameworks MVC peuvent venir s'imbriquer par dessus pour architecturer de grosses applications.

Composants de base (Servlet/JSP), utilisation de composants évolués (EJB, WebServices), frameworks MVC reconnus (Struts, JSF, Spring MVC) et administration de serveurs d'applications JEE n'auront plus de secrets pour vous après avoir profité de l'expertise de nos formateurs.

INTERVIEW

BENJAMIN MARRON

Formateur Java SE / Java EE / .Net

Ingénieur de développement depuis 1996.
DESS Informatique Polytech Sophia Antipolis ...
Javaiste convaincu et technophile curieux ...

« En 15 ans de code, je n'ai toujours pas trouvé de domaine d'application ou de problématique auxquels JAVA ne pouvait répondre. »

Benjamin, pourrais-tu te présenter ?

Tout a commencé en 1984. J'étais lycéen à l'époque et nous avions reçu chez nous un Amstrad 464, sorte de console de jeu évoluée. Nous codions nos propres jeux en suivant à la lettre les consignes des magazines. Et puis on s'échangeait des disquettes avec les copains. C'était amusant. L'idée alors n'était pas d'en faire un métier ; seul comptait le plaisir de la découverte. On en était aux débuts du PC.

J'ai choisi l'informatique par défaut, déçu par les matières scientifiques dispensées à l'école. Je ne me suis jamais considéré comme un « geek ». Mais finalement, ça a bien marché. En informatique, beaucoup de matières m'ont semblé aller de soi, de façon logique. J'ai donc persisté dans cette voie : licence, master, DESS. Si j'ai commencé par élimination, j'ai poursuivi par goût. D'ailleurs après 30 ans, mon intérêt reste intact.

J'ai trouvé mon premier emploi grâce à ma grand-mère. C'est elle qui a trouvé l'annonce dans le journal. Contre toute attente, elle m'a permis de décrocher mon premier contrat de développeur ! Au départ, je travaillais sur de grands systèmes bancaires en COBOL. Ce premier emploi m'a surtout permis d'apprendre tout ce qui touchait à la technique, c'est à dire aux méthodes de travail, à l'organisation, aux échanges avec les autres développeurs.

Par la suite, ça a été assez simple pour moi de trouver du boulot. Ma connaissance de l'environnement Mainframe m'apportait du travail mais ce que je voulais vraiment faire, c'était du développement objet. J'ai donc basculé sur Java à ce moment là, au sein d'une SSII. Au départ, je jouais le rôle d'interface entre les techniciens Mainframe et les développeurs objet. C'est ce qui m'a permis d'entrer chez un éditeur de logiciel. J'y suis resté 9 ans. Coder enfin sur Java a été une sorte de deuxième naissance professionnelle. Ça a été une époque particulièrement motivante car tout se mettait en place. Nous faisions figure de pionniers par ce que nous produisions et cela avait pour nous beaucoup de valeur. Ca donc a été une sacrée aventure.

Puis c'est devenu un peu routinier. J'ai choisi de réintégrer une SSII et là, j'ai pu m'enrichir technologiquement grâce aux nouveaux frameworks JavaScript, à la mobilité, à Android…

Cette petite expérience m'a valu d'être speaker dans une conférence de développeurs Java dont le thème était : « Peux-on être développeur à 40 ans ? »

La réponse est définitivement oui. Java permet cette ouverture et cette liberté, ce plaisir intact même avec quelques années de développement dans les doigts.

A partir de ce moment,c'est l'aventure Dawan qui a commencé. Devenir formateur a toujours été un rêve pour moi. Le fait de transmettre me tient particulièrement à cœur.

J'ai été formateur de plongée pendant longtemps. J'ai toujours eu l'envie de transmettre mon background technique. J'ai eu quelques mentors dans ma vie et former les autres, c'est une façon pour moi de rendre ce que l'on m'a donné.

Développer sur JAVA, quand tu en parles ça a l'air d'être cool. C'est si cool que ça ?

Java, ce n'est pas cool. Ce qui l'est en ce moment, ce sont tous les nouveaux frameworks Javascript, la mobilité mais toutes ces technologies ne fonctionneraient pas dans leur majorité sans un serveur Java qui leur fournit des données.

Ce n'est pas le langage qui permettra de faire les interfaces les plus attirantes, mais c'est un langage qui a 20 ans d'expérience et qui est polymorphe. On peut faire virtuellement tout ce que l'on veut avec. En 15 ans de code, je n'ai toujours pas trouvé de domaine d'application ou de problématique auxquels JAVA ne pouvait répondre.

C'est un langage qui a doucement évolué pendant ses premières années, mais depuis la version 6 ça bouge énormément. Chaque nouvelle version apporte son lot de nouveautés qui vont dans le bon sens. Encore aujourd'hui, tous les jours, je découvre avec enthousiasme de nouvelles choses en Java.

Pour moi, Java est semblable à une langue étrangère. Une de mes profs qui me disait « quand tu ne trouves pas une manière de dire quelque chose, trouve une autre manière de le dire ». C'est ce que je répète à mes stagiaires quand ils se heurtent à un problème. Je les encourage à trouver une autre façon de faire. Avec Java, on a cette possibilité. Java, c'est un formidable espace de liberté.

J'ajoute enfin que la syntaxe de Java est très simple. En une demi-journée de formation, on peut connaître la syntaxe et les structure de contrôle. Ce qui est plus difficile après, c'est tout ce qui se trouve autour, les librairies.

C'est parce que Java permet de faire tout ça que Google a choisir Java comme langage pour Android ?

Google a choisi Java pour Android à cause des machines virtuelles ; une manière d'éviter de compiler le code à chaque fois. Le code sera toujours le même et il sera interprété par la machine virtuelle Java sur l'environnement de son choix : Windows, Mac OS, Linux ou plus récemment Android grâce à Monsieur Dalvik, auteur d'une version allégée de la machine virtuelle Java. La possibilité de faire tourner cette machine virtuelle sur un téléphone avec 512ko de mémoire a permis à Android de grandir.

Le problème de cette technologie, c'est la consommation de processeur et donc de batterie.

Pour palier à cela, le code se compile maintenant une fois pour toutes à l'installation du logiciel. C'est ensuite beaucoup moins gourmand pour le téléphone et les applications sont plus fluides.

Aujourd'hui, on continue de garder la liberté de code de Java dans Android. Coder pour Android implique de bien connaître Java ainsi que la philosophie d'Android.

Il existe désormais une vraie convergence à partir de Java. Les entreprises veulent avoir une vitrine multisupport. Avec un serveur web en Java, on va pouvoir fournir de la donnée en JSON et la consommer avec un framework JavaScript comme Angular ou par une appli Ios, Android, Windows..

En une demi-journée de formation, on peut connaître la syntaxe et les structure de contrôle. Ce qui est plus difficile après, c'est tout ce qui se trouve autour, les librairies.

Comment transmets-tu tout ce que tu viens de me dire pendant tes formations ?

Je le répète, on peut appréhender la syntaxe en une demi-journée. Puis on va aller crescendo pour arriver, au bout de trois quatre jours, à avoir une vraie vision de tout ce que cela recouvre.

Je tente de trouver une façon naturelle d'amener les choses au stagiaire dépendant de son background. Certains seront très réceptifs à de la théorie. Pour d'autres, il faudra trouver des analogies avec le monde réel. Au bout d'une semaine, on voit les choses plus clairement. C'est toujours un bonheur de constater l'étonnement des stagiaires quand ils découvrent que ça fonctionne. Il y a encore aujourd'hui quelque chose de magique dans le développement informatique.

Pour Android, c'est encore mieux car, pour peu qu'on ait un téléphone adapté dans sa poche, on repart avec une vraie application qui donne du résultat immédiatement. On va interroger de vrais serveurs et on peut, par exemple, sortir de la formation avec une application qui référence tous les cafés concerts de sa propre ville, les horaires, l'emplacement sur la carte...

Témoignages

Un environnement propice à un apprentissage optimal des notions.

Très bon enchainement permettant de mettre en œuvre l'ensemble des notions avec un exemple

Rythme soutenu mais permettant de couvrir l'ensemble des concepts de bases et au-delà, ce qui correspond à mes attentes.

Excellent formateur dans son rôle mais également dans la prise en compte des besoins et situations particuliers.

Merci à Mohamed pour cette excellente semaine de formation :-).

Clément R.

Très bon environnement de travail avec un petit groupe

Formation très riche sans temps mort

Formation au delà des attentes

Formateur : excellente maitrise technique avec pédagogie et écoute

Le temps est passé trop vite!

Philippe M.

Très dense.

Formation très technique, qui méritera approfondissement.

Très bons moments passés malgré le haut niveau de la formation. Mise en confiance rapide, bonne humeur et sérieux résument l'engagement du formateur.

Dawan a tout mis en oeuvre pour que cette formation ait lieu, malgré le nombre restreint de stagiaire et la période estivale peu propice. Merci.

OLIVIER F.

Ayant déjà des notions de programmation, j'aurais préféré passer moins de temps sur la partie 'Initiation' en particulier sur la syntaxe de Java et ainsi avoir un rythme moins soutenu lors des jours suivants.

Formateur : Très bon choix dans les métaphores et exemples pour illustrer certaines notions délicates.

Cyrielle G.

Anciens et nouveaux locaux spacieux.

Formateur très à l'écoute et pédagogue.

Christian M.

Etant données mes connaissances limitées, globalement, au L4G, j'ai eu de la peine à suivre mais la formation correspond bien à ce que j'attendais.

Véronique C.

Formateur : Stephane est un bon pédagogue

Kristopher R.

Permet de bien revoir ses fondamentaux

Note pour les futurs stagiaires : Ne pas prendre le Carpaccio Geant du Bistrot Romain, qui n'as de géant que son prix

Guillaume C.

Ambiance très sympathique et conviviale

Beaucoup de réponses àmes questionnements antérieurs.

Formateur : Excellent

Michel A.

exemple très concret

La base est maintenant présente. il faudra du temps d'utilisation pour maîtriser le développement en JAVA.

Formateur : Excellent, parfaite maîtrise de la technique et de la transmission de messages

Bonne formation. Rythme soutenu.

Jacques C.

Formateur : Parfait! Rien à redire

Excellente formation dans l'ensemble. Objectifs remplis à 100 %

Arnaud P.

Formateur : Excellent , enfin java s'éclaire reste très pédagogique avec un rythme soutenu

bravo

Patrice G.

Très satisfaisant.

Formateur : Ouvert aux remarques, a su s'adapter au niveau de tout le monde.

Mathieu P.

Tout est mis en oeuvre pour que nous puissions travailler dans les meilleures conditions.

Seulement "très bon" pour la richesse du cours, car de nombreux autres points pourraient être abordés. Cependant la durée de la formation est trop courte pour bénéficier d'un apprentissage plus complet.

Rythme assez soutenu qui laisse peu de temps pour approfondir certains éléments des cours et les assimiler parfaitement.

Formateur plus que compétent, apte à détecter les moindres erreurs d'un stagiaire en un clin d'oeil, et parfaitement à l'écoute de nos moindres requêtes.

Très satisfait de cette semaine de formation de manière générale. Accueil sympathique et compétences au service des stagiaires.

Michaël B.

JAVA SE / JAVA EE

Java 381
Java EE 386
Java EE, les outils Open Source 389
Java EE, Applications Riches 397
Java SE/Java EE pour les experts 400
Administration Java EE 404
Autres cours Java 408
CMS - Portails 413
Certifications Java SE/Java EE 419

Java SE Initiation + Approfondissement

Référence : 28-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation
Objectif : Réaliser et déployer des applications complètes, performantes et maintenables en Java - Savoir choisir les technologies adaptées et mettre en place des interfaces efficaces - Connaître et maîtriser les concepts avancés de la programmation Java

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav28-f

INITIATION 3 JOURS

Découvrir la plateforme Java

Historique, versions
Editions Java : Java SE, Java EE, Java ME
Compilation et interprétation par la JVM (Java Virtual Machine)
Technologies/frameworks Java et positionnement
Environnement de développement
Empaquetage et déploiement d'une application Java

Atelier : Installation du JDK (Java Development Kit) et d'un IDE (Eclipse/NetBeans) - Structure d'un projet, buildPath,...

Maîtriser les bases

Utilisation de variables, constantes, opérateurs
Types simples et types références
Transtypage, Wrappers
Expression de conditions : if/else, switch, opérateur ternaire
Utilisation de boucles : for, while, do while
Manipulation de tableaux
Factorisation de codes avec méthodes
Surcharge, arguments variables, récursivité
Commenter et documenter du code

Atelier : Multiples exemples de manipulation de structures de contrôles et de fonctions

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav25-f

Construire des interfaces graphiques

Présentation de Swing : containers, widgets
Fenêtres modales/non modales, boîtes de messages
Positionnement des contrôles (Layout Managers)
Gestion des évènements : claviers, souris
WYSIWYG disponibles
Gestion du redimensionnement

Atelier : Application complète de gestion

Accèder à des bases de données

Présentation de l'API JDBC
Ecriture de requêtes et traitement des résultats
Gestion des transactions
Mapping relationnel objet (Pattern DAO)
Présentation de frameworks ORM

Atelier : Organisation et implémentation d'une couche d'accès aux données

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Notions avancées

Communications réseau
Gestion des processus
Options JVM
Optimiser du code, généricité
Introspection (Reflection API)

Atelier : optimisation de code et déploiements

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav26-f

Java et XML

Référence : 27-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Java initiation" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser XML - Pouvoir prévoir ses cas et ses schémas d'utilisation - Savoir choisir et utiliser une implémentation java adéquate - Etre capable de réaliser des transformations complexes de documents

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav27-f

Introduction

Java : rappel des bases
Historique et domaines du XML
Pour quoi ? Pour qui ?

Le XML

Syntaxe simple
- Document
- Balises
- Attributs

Syntaxe particulière
- Héritages
- Espaces de nom

Présentation des DTD (Document Type Definition)
Exemples de la vie réelle

SAX

Ouvrir et lire un document quelconque avec SAX
Observation des erreurs dans le document
Modification d'un document
Déclaration d'un DTD : valider un document

DOM

Lecture et exploration d'un document
Création, modification et sauvegarde

XSL

Transformation d'un document avec XSLT
XSLT : feuilles de styles
XSLT : modèles
XSLT : motifs
XPath : types de données, axes et fonctions

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav27-f

Eclipse : Création de modules

Référence : 148-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Java approfondissement" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Connaître les possibilités des modules (plugins) pour Eclipse - Etre capable de prévoir, réaliser et déployer un module pour Eclipse

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav148-f

Introduction

Versions d'Eclipse et fonctionnement général
Catégories des plugins à disposition
Présentation des technologies utilisées

SWT

Principe général et intérêt du SWT
Création d'une application isolée avec SWT
Eléments essentiels du Framework dans le cas d'un module pour Eclipse

Création d'un plugin simple

Rappel/présentation des schémas XML
Prise en main de PDE pour une création facile
Première réalisation : un exemple presque invisible

Développement avancé de modules

Utilisation complète de SWT
Ajout de points d'extensions
Internationalisation du module
Packaging et déploiement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav148-f

Eclipse : Utilisation avancée

Référence : 769-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Connaissances en Java
Objectif : Maîtriser l'environnement Eclipse : paramétrage, tests unitaires, gestion de versions, automatisation de tâches

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav769-f

Découvrir les fonctionnalités

Environnement et vues
Perspectives
Propriétés : encodage des caractères, JRE, serveurs, raccourcis,...
Lancement d'Eclipse avec des JRE différents
Création et paramétrage de projets
Aide de l'IDE, recherche
Ajout de Plugins et Features
Eclipse et modélisation UML

Atelier : Paramétrage d'Eclipse, création de projets, ajout de plugins

Ecrire, débugger et tester son code

Organisation du code, édition (modes d'ouverture)
Paramétrage des librairies (buildPath) et JavaDoc associée (en ligne / archive)
Complétion, accès à la JavaDoc et correction assistée
Fonctions de Refactoring
Débugger son code : points d'arrêts, inspection de variable, pile d'exécution
Tests unitaires avec jUnit : TestCase, TestSuite, exécution

Atelier : Mise en pratique des différentes fonctions dans une application

Interconnecter Eclipse et SVN (SubVersioN) pour la gestion des versions

Gestion de configuration logicielle (GCL) : présentation, positionnement, outils
Terminologie GCL : Branch, Tag, Checkout, Commit, Merge, ...
Subversion (SVN) : fonctionnalités, composants
Architecture globale et mise en place d'un référentiel de données (repository)
Clients SVN, plugins pour Eclipse : Subversive, SubEclipse
Perspectives, ppérations sous Eclipse, gestion des conflits

Atelier : Gestion des versions d'une application

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav769-f

Test et optimisation en Java

Référence : 141-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Java initiation" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Connaître et maîtriser des technologies de test et d'analyse des performances en Java - Réaliser le processus complet d'optimisation d'un projet

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav141-f

Introduction

Versions de Java et des outils
Manipulations de l'environnement
Principes généraux et glossaire
Processus de développement associés - extreme programming

JUnit

Mise en place d'une série de tests
Assertions multiples et bonnes pratiques
Limitation et domaines spécifiques

TPTP

Présentation générale du projet
Tests avec ou sans JUnit
Outils de trace détaillée et profiling
Bonnes pratiques de l'optimisation mémoire et CPU

CLIF

Vue d'ensemble d'ObjectWeb et de CLIF
Manipulation des outils et injection d'une sonde CPU
Manipulation des différentes sondes CPU, Mémoire, Disque et réseau
Créer des scénarios d'observation avec ISAC

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav141-f

Swing / MVC : création d'interfaces graphiques

Référence : 222-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaître les bases de Java
Objectif : Développer des interfaces graphiques avec Swing - Réaliser des tests unitaires pour IHM

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav222-f

Introduction

Présentation des Java Foundation Classes :
(AWT, Swing, Java2D, DragAndDrop, Accessibility et Internationalization)
Comparaison des modèles AWT et SWING
Rappels des principaux design patterns utilisés en Java

Swing

Les bases fondamentales
Le pattern MVC (Modèle-Vue-Controleur)
Paramétrisation des chartes graphiques (Pluggable look and feel)
Organisation des interfaces graphiques avec gestion d'événement
Construction d'IHM avec NetBeans

Containers

Principe
Conteneurs de haut niveau
Conteneurs utilitaires (généraux et spécifiques)

Composants (widgets)

Principe
Panorama des composants disponibles
Construction de multiples interfaces graphiques

Gestion du positionnement

Layouts managers : définition
Les gestionnaires les plus courants (absolu, BorderLayout, FlowLayout, GridLayout,..)
Autres gestionnaires utilisés dans les WYSIWYG

Gestion des évènements

Principe
Classes fondamentales
Listeners disponibles
Séparation présentation/traitement
Performances
Exemples multiples

Concepts avancés

Tests unitaires avec JFC Unit
Personnalisations, internationalisation
Gestion des impressions et des copies
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav222-f

Java SE 7

Référence : 517-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Connaissance de Java 5 / 6
Objectif : Maîtriser les évolutions apportés par Java 7

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav517-f

Introduction

Java 7 : présentation, évolutions
Apports syntaxiques :
- Utilisation de chaînes dans la structure de contrôle switch
- Opérateurs et littéraux numériques
- Gestion des exceptions
- ...

Atelier pratique : Tour d'horizon des nouveautés du langage

Interfaces graphiques

Nouveautés dans Swing
Gestion des thèmes (look and feel)
Gestion de l'apparence/transparence
Composants et JLayer

Atelier pratique : Création d'application graphique mettant en oeuvre les nouveautés Swing dans Java 7

Gestion de fichiers (NIO 2)

Présentation des nouvelles classes (java.nio.file)
Traitement des chemins
Gestion des accès aux fichiers
Notification de modifications d'un fichier

Atelier pratique : Manipulation avancée de flux

Evolutions de JDBC 4.1

Chargement des pilotes
Gestion améliorée des exceptions
Utilisation de javax.sql.rowset

Atelier pratique : Application des apports de JDBC 4.1

Notions avancées

Gestion des processus (Fork and Join)
Internationalisation dans Java 7
Sécurité applicative et cryptographie
Programmation réseau
Chargement de classes
Amélioration de la JVM et invocation de langages dynamiques

Atelier pratique : Multiples exemples d'utilisation

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav517-f

Java SE 8

Référence : 843-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Connaissances en programmation orientée objet Java
Objectif : Maîtriser les évolutions apportées par Java 8

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav843-f

Découvrir les nouveautés de Java 8

Traitement JavaScript pour Java (Nashorn)
Disparition du permgen space
La nouvelle API de manipulation des dates/heures
Méthodes par défaut
Annotations répétées, annotations de typeRéférences de méthodes
Les expressions Lambdas

Atelier : Multiples démonstrations des nouveautés du langage Java 8

Manipuler des dates et durées avec la nouvelle API time

Faiblesses de la bibliothèque actuelle
Nouvelles classes et interfaces introduites par Java 8
Choix technique entre durées, instants et dates locales
Formattage

Atelier : Utilisation et formattage de dates, opérations sur des dates et des durées

Utiliser les expressions Lambdas en détail

Présentation de la syntaxe et intérêts
Expressions labdas dans les collections
Streams et interfaces fonctionnelles

Atelier : Utilisation des expressions Lambdas, flux avec collections

Autres évolutions

Nouveautés dans JavaFX
Déploiement d'applications avec les profils compacts

Atelier : Exécution de code JavaScript depuis une application Java, déploiement d'applications

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav843-f

Multi-threading et gestion de la mémoire en Java

Référence : 1065-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs et analystes programmeurs Java
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Java initiation" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser l'implémentation du multi-threading en Java - Gérer efficacement la concurrence et la mémoire

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav1065-f

Implémenter le multi-threading en Java

Notions de threads et de processus
Le Contexte Switching :fonctionnement, conséquences
Parallélisme et accèsconcurrent
Synchronisation Java : verrous, synchronized,volatile
Bonnes pratiques de synchronisation et erreurs à éviter(Deadlock)
Implémentation de coordination des threads
Immuabilité : publications, encapsulationconfinement
Collections synchronisées, collectionsconcurrentes
Atomics
Lock, Sémaphore
CountDownLatch
Poolingde threads, executors

Atelier : implémentation de scénarios enmulti-threads, synchronisation - utilisation des executor.

Gérer efficacement la mémoire au sein de la JVM

Organisation de lamémoire de la JVM: stack, heap
Présentation du mécanismede ramasse-miettes
Fonctionnement du Garbage Collector
GarbageCollectors générationnels
Garbage Collector et fuitesmémoires
Paramètrage de la JVM pour optimiser l'emprise mémoire
Présentation des outils de la JVM pour monitorer uneapplication: jConsole, jVisualVM

Atelier : optimisation de la JVM pour une application - monitoring :dump et analyse de code.

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav1065-f

JAVA EE

Java EE - Servlets et JSP Initiation + Approfondissement

Référence : 116-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maitrise des bases du langage Java et connaissance du XHTML
Objectif : Savoir architecturer et concevoir des projets web JEE performants à base de Servlets et de JSP - Avoir une vision globale des frameworks MVC (Struts, JSF, Spring,...)

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav116-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Développement d'applications web dynamiques : panorama des technologies existantes
Plate-forme JEE : architecture, APIs et environnement d'exécution
Servlets et JSP par rapport aux autres services web

Mise en place

Environnement de développement (Eclipse / NetBeans)
Eléments de base et optimisation du développement
Moteurs de servlets et JSP : présentation, choix (Tomcat, GlassFish, ...)
Structure d'un module web ; cycle de vie des composants
Empaquetage et déploiement d'une application Web

Atelier pratique : installation des environnements de développement et d'exécution ; premier projet web minimal

Servlets

Spécification et cycle de vie
Chainage de pages : liens et formulaires

Introduction

Plate-forme JEE : architecture, APIs et environnement d'exécution
Rappels des Servlets et JSP

Servlets

Sessions, cookies et autres espaces de persistance
JDBC pour l'accès à une base de données depuis une servlet
JavaMail pour l'envoi de mail depuis un formulaire
Gestion des erreurs http et journalisation
Multi-threading avec des servlets
Configurations avancées de déploiement

Atelier pratique : création, déploiement et test d'un projet complet à base de servlets incluant des fonctionnalités de gestion avec un accès à une base, utilisation de la session et envoi de mails

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

JSP avancées

Javabeans : présentation, création
Accès et manipulation des Javabeans depuis JSP et servlets
Modèle MVC
Etude de cas complète - Servlets et JSP en collaboration
Organisation mémoire du serveur
Gestion des erreurs

Atelier pratique : Développement d'applications web avec une architecture MVC et une présentation avancée à base de JSP

Bibliothèques de balises (Taglibs)

Panorama des taglibs disponibles
Installation, utilisation d'une bibliothèque de balises
JSTL (JSP Standard Tag Lib) : présentation et test
Le langage d'expressions (EL)

Rappel sur les mécanismes et normes d'interaction du protocole HTTP
Gestion des erreurs http et journalisation
Sessions, cookies et autres espaces de persistance

Atelier pratique : création, déploiement et test d'un projet complet à base de servlets incluant des fonctionnalités de gestion

JSP (Java Server Pages)

Principe général et comparaison avec les Servlets
Les expressions : afficher des données dynamiques au milieu du XHTML
Les scriptlets - utilisation et limites
Déclarations et directives : la JSP est une classe
Inclusions et mécanismes de réutilisation

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav154-f

Définition de fonctions, création de TLDs et appels depuis une JSP
Création de taglibs : principe et apis disponibles

Atelier pratique : intégration de taglibs dans des JSP - implémentation d'une bibliothèque personnalisée de tags
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav117-f

EJB 3 Initiation + Approfondissement

Référence : 113-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP - Maitrise du langage Java
Objectif : Maîtriser le développement d'EJB 3 - Gérer les performances d'une application distribuée - Mettre en place une architecture complète JEE

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav113-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Spécifications JEE : composants, conteneurs
Principe des architectures n-tiers (applications distribuées), solutions
Les annotations
Présentation des EJB : historique et versions
Cycle de vie des EJB
Serveurs d'applications : JBoss, GlassFish, WebSphere,...

Mise en place

Choix de l'environnement de développement (Eclipse/Netbeans), plugins disponibles
Installation de l'environnement d'exécution, apports spécifiques à chaque conteneurs
Structure d'un module web à base d'EJBs, empaquetage et déploiement
Rappels sur les Servlets et JSPs (chainage, persistance en mémoire, ...)

Atelier pratique : préparation d'une plateforme de développement/test - manipulation de l'environnement - multiples exemples : java (annotations), Servlets et JSP

Spécifications EJB 3

Introduction

Rappels des spécifications EJB 3 : architecture (bean, interfaces, annotations), rôle du conteneur d'objets
Le Pattern Chain of Responsability et présentation des intercepteurs (bean, interface, annotations)

Atelier pratique : implémentation du design pattern chain of responsability - introduction aux intercepteurs

EJBs Session

Rappel des bases : implémentation, accès
Implémentation d'intercepteurs, changement des configurations par défaut
Timers services

Atelier pratique : implémentation de plusieurs EJBs Session (stateless/stateful) + intercepteur

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

EJBs Entity - notions avancées

Gestion de l'état d'un EJB Entity et accès concurrents
Relations avancées entre entity beans (associations), traitements en cascade
Gestion de l'héritage : SINGLE_TABLE, TABLE_PER_CLASS, JOINED
EJB-QL (EJB Query Language) : présentation, syntaxe et constructions de requêtes

Atelier pratique : Développement d'applications web MVC avec des interractions entre EJBs session et divers Entity beans - utilisation du langage EJB-QL

EJB-MDB (Message-Driven Beans)

Définition, Architecture (MOM, modèles de messages), APIs disponibles
Architecture (bean, interfaces, annotations), rôle du conteneur d'objets
Types d'EJB : session, entity, message-driven
Appels d'EJB (protole RMI/IIOP), clients (lourd/léger)
JNDI (Java Naming and Directory Interface) et collaboration entre outils (localisation de ressources)

EJBs Session

Définition, interaction et calculs
Types disponibles (stateless, stateful), cycle de vie
Accès à un EJB Session : visibilité (local/remote/webService), choix du type d'accès
Accès concurrents et optimisations au niveau du conteneur

Atelier pratique : implémentation de plusieurs EJBs Session (stateless/stateful) - déploiement et écriture de divers types de clients
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav115-f

Panorama des implémentations serveurs
Mise en oeuvre d'échanges de message (destination, envoi, réception, récupération par injection)
Gestion des transactions

Atelier pratique : Mise en place d'une application à base d'EJB messages , multiples échanges et transactions
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav114-f

Java EE 6 : Architecture d'une application

Référence : 569-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Java SE / Java EE
Pré-requis : Maîtrise de Java, Notions de Servlet/JSP, frameworks MVC et persistance de données
Objectif : Découvrir les nouveautés de JEE 6 - Réussir une migration vers JEE 6

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav569-f

JEE6

Tour d'horizon des apports de JEE 6
Coût de la migration : projet, apprentissage, contraintes

Apports EJB 3.1

Organisation des interfaces
EJB Singleton
EJB Lite
Simplification du packaging
Nouveautés du Service Timer
Nommage JNDI
Invocations d'EJB : asynchrone, hors conteneur

JavaBeans Validation

Présentation de l'API
Panorama des tags disponibles
Personnalisation des messages d'erreurs

Apports JPA 2.0

Support avancé des collections (map)
Gestion des clés composées et des séquences
Gestion des agrégations (nested embeddable)
Mapping de collections (Basic, Embeddable) et tris (OrderColumn)
OneToMany Undirectionel
Suppression automatique des objets retirées des relations (Orphan removal)
Verrous sur objets (Pessimistic Locking)
Modifications apportées à l'API EntityManager
Utilisation de l'API Cache
Utilisation de properties pour la configuration de l'unité de persistance
Criterias
Nouveautés apportées à JPQL

Introduction aux Services Web REST

Architecture REST : présentation, composantes et caractéristiques
L'API JAX-RS, JSR-311
JAX-RS vs JAX-WS
Contextes d'utilisations
Implémentation de service REST, description (WADL) et déploiement
Implémentation d'un client de service REST
Concepts avancés : exceptions, sélections, contexte, sécurité

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav569-f

Java EE 7 : Applications web

Référence : 830-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Java/JEE, architectes
Pré-requis : Maîtrise de l'objet en Java - connaissances en JSP et Servlet
Objectif : Découvrir et implémenter les nouveautés de Java EE 7

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav830-f

Découvrir JEE 7

Architecture d'applications d'entreprise
Spécification Java EE 7 : nouveautés, évolutions
Serveurs JEE 7

Atelier : Installation de l'environnement de développement : IDE, serveur d'applications, serveur de bases de données

Utiliser les nouveautés

Batch Applications : manipulations de processus Batch
Java API for JSON : principales interfaces, création / parsing de flux
Java API for WebSocket : présentation, communication, création d'EndPoints
Concurrency Utilities : Executors, Thread Pooling

Atelier : Implémentation de WebSocket - Utilisation de l'API JSON - création de tâches

Développer des services web REST (JAX-RS 2.0)

Services Web : architectures (SOAP / RESTful)
Java API for RESTful Web Services 2.0 : API et annotations, implémentation
Création d'un client de service web
Traitement d'une réponse JSON

Atelier : Implémentation de services web RESTful et interrogations

Implémenter une communication orientée messages (JMS 2.0)

Communication asynchrone et JMS
EJB MD et nouveautés JMS 2.0
Envoi de messages JMS sur un topic ou une queue
Consommer des messages

Atelier : Implémentation d'envoi et de consommation de messages JMS

Maîtriser l'utilisation du langage d'expressions EL 3.0

JSP 2.2 : spécification, nouveautés
Nouveaux opérateurs EL 3.0
Eléments statiques et références de méthodes
Converters personnalisés
Les Lambda expressions
Construction et opérations sur des collections

Atelier : Multiples exemples d'utilisation d'EL 3.0

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav830-f

JAVA EE, LES OUTILS OPEN SOURCE

Struts + Hibernate

Référence : 112-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP
Objectif : Apprendre à utiliser les frameworks Struts et Hibernate - Etre capable de mettre en oeuvre un site complet avec JEE

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav112-f

INITIATION
3 JOURS

Découvrir Struts 2

Principe des architectures MVC et MVC 2
Panorama des frameworks MVC2 : Struts, JSF, Spring MVC
Struts 2 : présentation/historique, architecture, version
Environnement de développement, plugins, serveur d'applications JEE

Atelier : Installation de l'environnement de développement

Mettre en place Struts 2

Projet Struts 2 : bibliothèques et dépendances
Gestion des logs
Configuration du filter Struts 2 dans le web.xml
Configuration des taglibs Struts
Fichier struts.xml : structure, inclusions, constantes, packages, actions
Enchaînement Action-Model-Vue et configuration

Atelier : Création et exécution d'un projet Struts 2

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav149-f

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Introduction

Historique et versions
Installations et manipulation de l'environnement
Rappels : JEE (J2EE), servlets, SQL, JDBC

Utilisation fondamentale

Principe de l'accès aux données (ORM)
Les correspondances entre base et Java ; configuration du site et outils
Hibernate pour les applications web et les applications lourdes
Ajout et lecture de données quelconques
La structure relationnelle : configuration et utilisation
Diverses relations entre objets : OneToOne, OneToMany, ManyToOne, ManyToMany

Atelier pratique : un CMS avec MySQL, Hibernate, servlets et JSP

Outils et environnement

Outils de génération de configuration ou de SQL
Manipulation de sources de données (DataSources)
Utilisation dans l'étude de cas

Eléments avancés d'Hibernate

Utilisation complète du Hibernate Query Language
Augmentation de l'étude de cas avec des recherches et filtrage libres
Configuration avancée : performance et fonctionnalités
Stratégies de chargement des collections (lazy/eager loading)
Les transactions, bilan de la concurrence
Héritages des tables et des objets

Atelier pratique : exemple d'héritage - une mini-application de gestion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav151-f

Spring Initiation + Approfondissement

Référence : 278-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP
Objectif : Utiliser Spring dans des environnements quelconques afin de disposer d'une architecture efficace - Realiser un site web dynamique rapidement avec Spring - Faire en sorte que ce site soit maintenable et performant

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav278-f

INITIATION 3 JOURS

Découvrir la galaxie Spring

Inversion Of Control (dependency injection)
Rôle d'un conteneur léger, frameworks disponibles
Présentation de Spring, versions, utilisations
Panorama des différentes briques : Core, Web, ORM, AOP,...
Mise en place de l'environnement, bibliothèques nécessaires

Atelier : Installation de l'environnement (Spring STS) et configuration d'un projet Spring

Configurer des beans, injecter des dépendances (Spring Core)

Configuration des beans et instanciation du conteneur
Injection des dépendances par mutateur/constructeur
Contrôle des propriétés
Liaison automatique des beans (configuration XML / annotations)
Héritage de configuration
Affectation de collections aux propriétés d'un bean
Accès aux ressources JNDI
Gestion des transactions

Atelier : Multiples créations et configurations de beans, instanciations

Effectuer des tests

Introduction

Rappels des mécanismes fondamentaux

Créer une application web MVC (Spring MVC)

Architecture Spring MVC
Mise en place d'actions
Gestion de formulaires
Validation des formulaires et interactions avancées
Taglibs Spring
Gestion des types et conversions
Messages et internationalisation
Développement d'intercepteurs
Utilisation d'Ajax
Templating : principe, mise en place

Atelier : Construction d'une application de gestion

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Découvrir d'autres API's Spring

Spring Security : gestion de l'authentification et des autorisations
Spring Remoting : accès distants, WebServices
Spring JMS : gestion des messages
Spring JMX : administration

Atelier : Utilisations d'APIs avancées

Tests unitaires JUnit, Mocks
Configuration par annotations
Exécution, rapports

Atelier : Mise en place de tests unitaires Spring JUnit

Introduire Spring dans une application web (Spring Web)

Intégration de Spring dans une application web
Cohabitation de Spring avec les frameworks MVC Struts/JSF
Configurations, listeners
Récupération du contexte web Spring

Atelier : Utilisation de Spring dans une application Struts ou JSF

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav280-f

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav279-f

JSF 2 + JPA 2

Référence : 573-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise de Java, connaissance des Servlets et JSP
Objectif : Construire des applications JEE robustes basées sur JSF 2 et JPA 2

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav573-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Historique et versions, les différentes normes
Principe d'un framework et autres choix
Manipulations de l'environnement de développement et du serveur
Rappels : servlets, JSP, JDBC, Javabeans, XML

Architecture générale

Principe des architectures MVC
Mise en place d'un projet
Premiers affichages
Les facelets : face aux JSP, avantages, nécessités
Facelets et HTML, XHTML, HTML 5

Atelier : mettre en place un projet avec Tomcat et test

La présentation dans JSF

Résumé des taglibs
Affichage et mélange avec le HTML ; le système des ressources embarquées
Internationalisation d'un site
Organisation de l'affichage : panneaux, tables
Organisation de l'affichage : le système de layout

Atelier : afficher une page d'accueil
Renvoyer du contenu quelconques (hors HTML)

Introduction

Architecture d'une application JEE
Apports de Java 5 (annotations)
Techniques de persistances Java
Mapping objet-relationnel
Frameworks existants (Hibernate, TopLink, EJB)
Présentation de JPA (Java Persistence API)
Intégration de la couche JPA dans une application JEE
Implémentation TopLink de JPA

Persistance avec JPA/TopLink

Implémentation d'une classe persistante
Mapping objet-relationnel à l'aide des annotations
Propriétés de configuration
Moteur de persistance JPA (TopLink)
Requêtes (JPQL / EJB QL) et sauvegarde d'un objet persistant

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Mapping objet-relationnel

Apports du mapping avec JPA
Développement : Beans, sérialisation, associations
Mapping des classes : id et propriétés
Mapping des associations (embedded, one-to-one, one-to-many, ...)
Mapping de l'héritage

Manipulation d'objets persistants

Chargement (techniques de lecture, stratégies)
Opérations CRUD : insertion, lecture, mise à jour et suppression
Cycle de vie des objets persistants
Synchronisation avec la base de données (flushing)
Cascade de persistance (écriture)

JPQL / EJB QL

Les JavaBeans

Mise en place de JavaBeans, relations entre objets
Propriétés et initialisation
Affichage d'informations issues des JavaBeans
Tests et boucles sur les données

Atelier : affichage de textes, nombres, listes

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav152-f

Présentation des langages
Requêtes d'interrogation et opérations sur les données
Sous-requêtes et prédicats
Requêtes avec jointures
Projections avec JPQL / EJB QL et instanciation dynamique
Requêtes sur les ensembles

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav223-f

Struts 1

Référence : 1096-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Java/JEE
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP
Objectif : Découvrir les architectures MVC et MVC 2. Apprendre à utiliser le Framework Struts 1.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav1096-f

Découvrir Struts 1

Principe des architectures MVC et MVC 2
Panorama des frameworks MVC2 : Struts, JSF, ...
Struts 1 : présentation, architecture, version
Environnement de développement, plugins, serveur d'applications JEE

Atelier : Installation de l'environnement de développement

Mettre en place Struts 1

Projet Struts 1 : bibliothèques et dépendances
Gestion des logs
Configuration de l'ActionServlet dans le web.xml
Configuration des taglibs Struts
Fichier de configuration struts-config.xml
Enchaînement Action-Model-Vue et configuration

Atelier : Création et exécution d'un projet Struts 1

Définir des actions et gérer des formulaires

Actions Struts 1 : types, implémentation
Gestion des paramètres, des valeurs de retours
Mapping des actions : résultats, paramètres
Gestion des erreurs
Panorama des balises de formulaires
Intégration de formulaires : ActionForm et mapping
Validation de formulaires
Gestion des messages d'erreurs
Les dynaforms (beans dynamiques)
Gestion de l'upload
Gestion du download
Fichiers properties et internationalisation des vues (i18n)
Intégration de plugins
Panorama et intégration de librairies : Struts Layout

Atelier : Implémentation de plusieurs formulaires : création, validation, traitement

[...]

INITIATION
3 JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav1096-f

Java Avancé : Hibernate + Webservices

Référence : 566-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Java/JEE - Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance de Java et des Servlets - Notions de programmation web
Objectif : Pouvoir accéder simplement aux bases de données avec Java - Réaliser une structure de persistance maintenable et performante - Etre en mesure d'utiliser des webservices privés ou publics existants - Savoir créer, mettre en place et déclarer des Webservices en java

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav566-f

Introduction

Historique et versions
Installations et manipulation de l'environnement
Rappels : JEE (J2EE), servlets, SQL, JDBC

Utilisation fondamentale

Principe de l'accès aux données (ORM)
Les correspondances entre base et Java ; configuration du site et outils
Hibernate pour les applications web et les applications lourdes
Ajout et lecture de données quelconques
La structure relationnelle : configuration et utilisation
Diverses relations entre objets : OneToOne, OneToMany, ManyToOne, ManyToMany

Atelier pratique : un CMS avec MySQL, Hibernate, servlets et JSP

Outils et environnement

Outils de génération de configuration ou de SQL
Manipulation de sources de données (DataSources)
Utilisation dans l'étude de cas

Eléments avancés d'Hibernate

Utilisation complète du Hibernate Query Language
Augmentation de l'étude de cas avec des recherches et filtrage libres
Configuration avancée : performance et fonctionnalités
Stratégies de chargement des collections (lazy/eager loading)
Les transactions, bilan de la concurrence
Héritages des tables et des objets

Atelier pratique : exemple d'héritage - une mini-application de gestion

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav151-f

Java EE : Spring + Hibernate 3

Référence : 100001-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Java/JEE - Chefs de projets
Pré-requis : Bonnes connaissances Java - Connaissances Servlets et JSP
Objectif : Rappels Servlets/JSP - Construire des applications JEE robustes basées sur les Frameworks Hibernate et Spring - Etre capable de mettre en oeuvre un site complet avec JEE

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav100001-f

Introduction

Développement d'applications web dynamiques: panorama destechnologies existantes
Plate-forme JEE: architecture, APIs et environnement d'exécution
Servlets et JSP par rapport aux autres services web

Mise en place

Environnement de développement (Eclipse / NetBeans)
Eléments de base et optimisation du développement
Moteurs de servlets et JSP: présentation, choix (Tomcat,GlassFish, ...)
Structure d'un module web; cycle de vie des composants
Empaquetage et déploiement d'une application Web

Atelier pratique: installation des environnements dedéveloppement et d'exécution; premier projet web minimal

Servlets

Spécification et cycle de vie
Chainage de pages: liens et formulaires
Rappel sur les mécanismes et normes d'interaction du protocoleHTTP
Gestion des erreurs http et journalisation
Sessions, cookies et autres espaces de persistance

Atelier pratique: création, déploiement et test d'unprojet complet à base de servlets incluant des fonctionnalitésde gestion

JSP (Java Server Pages)

Principe général et comparaison avec les Servlets
Les expressions: afficher des données dynamiques au milieu duXHTML
Les scriptlets - utilisation et limites
Déclarations et directives: la JSP est une classe
Inclusions et mécanismes de réutilisation
Etude de cas complète - Servlets et JSP en collaboration

Atelier pratique: Développement d'applications web avecune architecture MVC

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav100001-f

Struts 2 + Hibernate 3 + Spring

Référence : 500-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP
Objectif : Construire des applications JEE robustes basées sur Struts 2, Hibernate et Spring

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav500-f

Introduction

Structure d'une application web JEE
Principe des architectures MVC et MVC 2
L'apport des frameworks MVC 2 et positionnement de Struts 2
Mise en place de Struts 2
Organisation de l'accès aux données (Mapping Relationnel-Objet - ORM)
Hibernate : principe, versions, mise en placeL'inversion de contrôle par injection des dépendances
Spring Ioc : concepts, mise en place, structure des fichiers de configuration
Structure d'un projet web combinant les 3 frameworks

Atelier pratique : installation de l'environnement de développement et d'exécution - construction de la structure minimale d'un projet Struts2/Hibernate3/Spring Ioc

Struts 2

Mise en place d'actions
Gestion de formulaires
Validation des formulaires et interactions avancées
Taglibs Struts
Gestion des types et conversions
Configuration additionnelle de Struts
Messages et internationalisation
Développement d'intercepteurs
Utilisation d'Ajax
Templating : principe, mise en place

Atelier pratique : Construction d'une application complète de gestion

Hibernate 3

Configuration du mapping relationnel objet (XML ou annotations)
Gestion de l'identifiant unique
Relations entre objets : OneToOne, OneToMany, ManyToOne, ManyToMany
Stratégies de chargement des collections (lazy/eager loading)
Gestion de l'héritage d'objets
Langage HQL : syntaxe, utilisation
Utilisation de requêtes SQL natives
Requêtes paramétrés, tri et pagination
Gestion des transactions
Bonnes pratiques et mise en cache

Atelier pratique : accès aux données et utilisation du langage HQL

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav500-f

JSF + AJAX

Référence : 221-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP, JavaScript (optionnel)
Objectif : Apprendre à utiliser JSF - Découvrir l'essentiel des possibilités de ce Framework - Construire des applications AJAX/JSF

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav221-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Historique et versions, les différentes normes
Principe d'un framework et autres choix
Manipulations de l'environnement de développement et du serveur
Rappels : servlets, JSP, JDBC, Javabeans, XML

Architecture générale

Principe des architectures MVC
Mise en place d'un projet
Premiers affichages
Les facelets : face aux JSP, avantages, nécessités
Facelets et HTML, XHTML, HTML 5

Atelier : mettre en place un projet avec Tomcat et test

La présentation dans JSF

Résumé des taglibs
Affichage et mélange avec le HTML ; le système des ressources embarquées
Internationalisation d'un site
Organisation de l'affichage : panneaux, tables
Organisation de l'affichage : le système de layout

Atelier : afficher une page d'accueil
Renvoyer du contenu quelconques (hors HTML)

Les JavaBeans

Mise en place de JavaBeans, relations entre objets
Propriétés et initialisation
Affichage d'informations issues des JavaBeans
Tests et boucles sur les données

Atelier : affichage de textes, nombres, listes

Interaction dans le site

D'une page à l'autre : navigation et création d'architectures fonctionnelles
Liens paramétrés et récupération
Création de formulaires
Conversions et validation : plusieurs façons de faire
Conversions et validation : méthodes sur-mesures
Bilan sur les interactions

Atelier : site complet et complexe avec JSF

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav221-f

Spring MVC + Hibernate

Référence : 501-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des Servlets et JSP
Objectif : Construire des applications JEE robustes avec Spring MVC et Hibernate

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav501-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Introduction

Historique et versions
Installations et manipulation de l'environnement
Rappels : JEE (J2EE), servlets, SQL, JDBC

Utilisation fondamentale

Principe de l'accès aux données (ORM)
Les correspondances entre base et Java ; configuration du site et outils
Hibernate pour les applications web et les applications lourdes
Ajout et lecture de données quelconques
La structure relationnelle : configuration et utilisation
Diverses relations entre objets : OneToOne, OneToMany, ManyToOne, ManyToMany

Atelier pratique : un CMS avec MySQL, Hibernate, servlets et JSP

Outils et environnement

Outils de génération de configuration ou de SQL
Manipulation de sources de données (DataSources)
Utilisation dans l'étude de cas

Eléments avancés d'Hibernate

Utilisation complète du Hibernate Query Language
Augmentation de l'étude de cas avec des recherches et filtrage libres
Configuration avancée : performance et fonctionnalités
Stratégies de chargement des collections (lazy/eager loading)
Les transactions, bilan de la concurrence
Héritages des tables et des objets

Atelier pratique : exemple d'héritage - une mini-application de gestion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav151-f

JBoss Seam

Référence : 509-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise du langage Java, connaissances en JEE (JSF, EJB 3), AJAX
Objectif : Maîtriser le développement d'applications web avec JBoss Seam

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav509-f

Introduction

JEE : architecture et composants
Apports des frameworks MVC 2
JSF : principes de base, mise en oeuvre
EJB 3 : fonctionnalités, utilisation
JBoss Seam : présentation, apports et architecture
Environnement de développement (Eclipse/SeamGen)

Atelier pratique : Installation de l'environnement - Multiples rappels JSF, EJB3/JPA - Premier exemple Seam

Applications JBoss Seam

Intégration de composants : Facelets,Seam JSF components,...
Cycle de vie des composants Seam
Validation des entrées
Filtres de requêtes
Bijection et injection de dépendances
Gestion des processus métiers
Gestion des PageFlows (jPDL/Drools, Eclise IDE, retours)
Expression de tests : the SeamTest class, the embedded runtime
Empaquettage et déploiement

Atelier pratique : Mise en oeuvre de Seam dans une application - utilisation de jPDL pour la navigation

Modèle contextuel

EJB 3 Stateless vs Stateful : fonctionnalités, performances
Scope Conversation
Concurrence : contextes, gestion, exceptions
Définition de Workspace

Atelier pratique : Utilisation de workspaces

Gestion de la persistance

API's de persistance JEE
EJB Entity/JPA, Hibernate
Transactions et concurrence d'accès
Utilisation de cache

Atelier pratique : Construction d'une couche d'accès aux données

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav509-f

Apache Hadoop

Référence : 505-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Avoir suivi la formation Java approfondissement ou avoir les connaissances équivalentes
Objectif : Etre capable de réaliser des applications distribuées en Java - Connaitre les enjeux de l'utilisation d'Apache Hadoop

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav505-f

Introduction

Versions de Apache Hadoop, et alternatives
Principes associés, pourquoi utiliser Hadoop
Préparation de données de test

Hadoop Filesystem

Principe de distribution des données
Envoi, modification, lecture des données
Choix stratégiques

Atelier : mise en place de données, lecture, etc.

Implémentation de MapReduce

Créations de travaux et tâches
Robustesse, reprise de travaux
Ordonnancement
Autres exemples d'applications de Hadoop

Atelier : une application distribuée réelle avec Hadoop

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav505-f

Spring MVC + EJB 3

Référence : 572-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise de Java, connaissance des Servlets et JSP
Objectif : Construire des applications JEE robustes basées sur Spring MVC et EJB 3

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav572-f

Introduction

Structure d'une application web JEE
Principe des architectures MVC et MVC 2
Spring : présentation, briques des bases
Spring loc : concepts, mise en place, structure des fichiers de configuration
L'apport des frameworks MVC 2 et positionnement de Spring MVC
Mise en place de Spring MVC
Organisation de l'accès aux données (Mapping Relationnel-Objet - ORM)

Atelier pratique : installation de l'environnement de développement et d'exécution - construction de la structure minimale d'un projet Spring MVC

Spring loc

Configuration des beans et instanciation du conteneur
Injection des dépendances par mutateur/constructeur
Contrôle des propriétés
Liaison automatique des beans (configuration XML / annotations)
Héritage de configuration
Affectation de collections aux propriétés d'un bean
Accès aux ressources JNDI : configuration de datasources, sessions email
Gestion des transactions

Atelier pratique : Multiples configurations de beans et accès JNDI

Spring MVC

Mise en place d'actions
Gestion de formulaires
Validation des formulaires et interactions avancées
Taglibs Spring
Gestion des types et conversions
Messages et internationalisation
Développement d'intercepteurs
Utilisation d'Ajax
Templating : principe, mise en place

Atelier pratique : Construction d'une application complète de gestion

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav572-f

JAVA EE, APPLICATIONS RICHES

Google Web Toolkit : Création d'applications riches

Référence : 334-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs web
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE
Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications riches avec Google Web Toolkit

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav334-f

Introduction

Web 2.0 et framworks Ajax
Présentation de Google Web Toolkit (GWT)
Compilation Java vers JavaScript
Positionnement par rapport aux autres Frameworks Ajax : YahooUI, Echo3, Dojo, DWR...

Interface utilisateur

Environnement de développement
Structure d'un projet GWT : découpage, bibliothèque
Configurations, débogage et exécution
Présentation de l'API et panorama des composants graphiques
Gestionnaires de positionnement
Gestion des évènements : modèle, mise en oeuvre
Mécanismes d'internationalisation
GWT Designer : présentation, utilisation

Atelier pratique : installation de l'environnement de développement : Eclipse/plugin, création d'un premier projet GWT, compilation

Concepts avancés

JavaScript Native Interface
Interactions JavaScript / Java
Conception de composants personnalisés
Gestion de la session
Gestion de la navigation
Chargement et optimisation

Atelier pratique : utilisation de JavaScript et création de composants graphiques

Communication client / serveur

Communication asynchrone et Ajax
Etude de la communication RPC
Sérialisation et gestion des exceptions
Utilisation de JSON, XML, DOM

Atelier pratique : mise en place d'un service asynchrone

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav334-f

Apache Wicket : Création d'applications riches

Référence : 504-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE
Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications web riches avec Apache Wicket

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav504-f

Introduction

Présentation d'Apache Wicket : historique, versions, fonctionnalités
Frameworks à composants vs frameworks MVC
Architecture d'une application Wicket
Packages Wicket plugins disponibles
Cycle de vie d'une requête
Définition de WebPage : principe, utilisation

Atelier pratique : Mise en place de Wicket dans un projet web et création d'une première page

Formulaires, Composants et Modèles

Structure d'un composant Wicket et de son interface typée IModel
Modèles Wicket et contextes d'utilisation
Détail des modèles : static, dynamic, property, compound property, loadable detachable
Parcours de la brique de composants Wicket
Création de formulaires
Validation de composants
Itérateurs et tables (DataTable, DataGrid, DataView,...)
Gestion des conversions
Gestion de l'upload
Passage de paramètres et URLs
Accès aux ressources : session, requête
Utilisation de cookies
Intégration de frameworks JavaScript

Atelier pratique : une application complète de gestion utilisant des composants avancés

Notions avancées

Templating dans Wickets : gabarits, look'n feel, fragments, navigation
Internationalisation de l'application (i18n)
Mise en place de Converters
Création de composants personnalisés
Création de nouveaux validateurs
AJAX dans Wicket : composants, fonctionnement et traitement des résultats
Sécurité dans une application Wicket
Intégration de Spring : apport, utilisation
Utilisation de google Guice

Atelier pratique : Application dynamique utilisant Ajax et des formulaires avancés ; création de composants personnalisés, mise en place de l'inversion de contrôle (Spring, Guice)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav504-f

Apache Click : Création d'applications riches

Référence : 506-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE
Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications web riches avec Apache Click

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav506-f

Introduction

Présentation d'Apache Click: historique, versions, fonctionnalités
Frameworks à composants vs frameworks MVC
Apache Click vs concurrence
Rappels Servlet / JSP
Architecture d'une application Apache Click
Packages Click, plugins disponibles (ClickIDE)
Cycle de vie d'une requête
Définition de Pages : principe, utilisation

Atelier pratique : Mise en place d'Apache Click dans un projet web et création d'une première page

Formulaires et contrôles

Structure d'un contrôle (composant graphique)
Parcours de la brique de contrôles
Création de formulaires
Validation de contrôles
Gestion des conversions
Accès aux ressources : session, requête
Gestion des paramètres de la requête
Configuration des Actions Apache Click
Navigation entre pages
Solutions de mise en page (Velocity, JSP)
Intégration de frameworks JavaScript

Atelier pratique : une application complète de gestion

Notions avancées

Templating : gabarits, look'n feel,...
Internationalisation de l'application (i18n)
Création de contrôles personnalisés
Utilisation d'AJAX dans Apache Click
Sécurité dans une application Apache Click
Cohabitation avec d'autres frameworks

Atelier pratique : Application dynamique utilisant Ajax et des formulaires avancés

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav506-f

Vaadin Framework : Création d'applications riches

Référence : 507-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE
Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications web riches avec Vaadin

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav507-f

Introduction

Présentation de Vaadin : historique, versions, fonctionnalités
Frameworks à composants vs frameworks MVC
Vaadin vs concurrence et cohabitation
Rappels Servlet / JSP
Architecture d'une application Vaadin
IDE et plugins disponibles
Cycle de vie d'une requête
Définition de pages : principe, utilisation

Atelier pratique : Mise en place de Vaadin dans un projet web et création d'une première page

Layouts, formulaires et contrôles

Layouts de base : Vertical, Horizontal, Absolute et GridLayout
Structure d'un composant graphique
Création de formulaires et DataBinding
Validation
Solutions de mise en page
Intégration de frameworks JEE

Atelier pratique : une application complète de gestion

Notions avancées

Templating : gabarits, look'n feel,...
Internationalisation de l'application (i18n)
Création de composants personnalisés
Utilisation d'AJAX dans Vaadin

Atelier pratique : Application dynamique utilisant Ajax et des formulaires avancés

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav507-f

JavaFX : création d'applications riches

Référence : 549-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs web
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE
Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications riches avec JavaFX

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav549-f

Introduction

Applications riches : besoin, bibliothèques disponibles
JavaFX : présentation, versions
Architecture de la bibliothèque JavaFX, modules
SDK, environnement de développement/plugins
JavaFX Runtime

Atelier pratique : Installation de l'environnement de développement et d'exécution, structure d'une application JavaFX

Interface utilisateur

JavaFX Script : présentation, utilisation
JavaFX Mobile
Rappel Swing
Eléments de langage, graphe de scènes JavaFX
Configurations, débogage et exécution
Panorama des composants graphiques
Gestionnaires de positionnement
Gestion des évènements : modèle, mise en oeuvre
Mécanismes d'internationalisation
Intégration d'image, de son ou de vidéo
Création d'animations, de transitions

Atelier pratique : Création de multiples interfaces

Notions avancées

Communication client / serveur
Communication asynchrone et Ajax
Appels de WebServices
Déploiement d'applications : autonome, JNLP, ...

Atelier pratique : Interaction client/serveur et déploiement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav549-f

JAVA SE/JAVA EE POUR LES EXPERTS

Méthodes et bonnes pratiques de l'ingénierie en Java

Référence : 140-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Java initiation" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Comprendre les phases essentielles d'un projet Java - Connaître les principes architecturaux courant en Java

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav140-f

Introduction

Versions de Java et des outils
Manipulations de l'environnement
Présentation de JEE
Java vis-à-vis des autres langages

Architecture en Java

Bonnes pratiques d'architecture
Rappels d'UML
Le principe des Design Patterns et les limites
Design Patterns GoF : les reconnaître, les utiliser
Design Patterns GoF : modèles principaux
Autres Design Patterns

Méthodes et processus

Les différentes phases fondamentales d'un projet Java
JUnit - solution de test unitaire de Java
Les méthodes agiles - présentation de eXtreme Programming
Présentation du cycle en V et mise en oeuvre
Présentation de RUP et adaptation spécifique à Java
La documentation en Java - présentation de javadoc et conseils
Comparaison et bilan des méthodes de développement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav140-f

Portlets - JSR168, JSR286

Référence : 139-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Java, notions de JEE
Objectif : Connaître le principe des portlets et les principaux mécanismes associés - Savoir administrer, déployer, maintenir un site web sous la forme d'un portail complet

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav139-f

Introduction

Historique et versions, les différentes normes
Utilisations possibles et utilisations courantes
Les environnements disponibles
Rappel sur les JSP

Mise en place de portlets

Présentation et manipulation de JBoss Portal
Principe d'une portlet et code généré
Architecture complète d'un portail
Installation de portlets supplémentaires

Développement d'une portlet

Préparation de l'environnement de développement
Présentation et manipulation de Maven
Réalisation d'une première portlet d'affichage
Descripteurs de déploiement ; déploiement, test

Eléments avancés des normes JSR168 et JSR286

Utilisation de JSP depuis la portlet ; architecture globale
Le contexte : les modes d'exécution, modes standard et création de modes
Le contexte : les actions et l'accès aux paramètres de requête
Communication entre portlets, événements
Sécurité et exceptions
Bonne pratique et évolutions futures

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav139-f

Sécurité Java SE/Java EE

Référence : 138-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Java, notions de JEE
Objectif : Connaître les risques de sécurité d'un site réalisé avec JEE - Savoir mettre en place et maintenir la sécurité d'une application JEE

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav138-f

Pourquoi la sécurité ?

Besoins théoriques
Politique de sécurité
Evaluation des risques
Méthodes générales

Les commandes de base

JDK
Outils JVM
Cycle de compilation

Les commandes de suivi

Processus
Mémoire
Paramètres
Logiciels de suivi

Sécurité de la JVM

Sécurité Java
Sécurité JVM sous Java
SecurityManager
Droits d'accès d'une applet

Le chiffrement

Hachage
Chiffrement
Chiffrement asymétrique
Bouncy Castle

JCE (Java Cryptography Extension)

Définition
Fournisseur de sécurité

ACL (Access Control List)

Définition
Utilisation

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav138-f

Maven

Référence : 167-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Java
Objectif : Connaître les enjeux et possibilités de Maven dans une équipe de développement - Etre capable de mettre en place et maintenir de multiples projets avec Maven

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav167-f

Découvrir Maven

Maven : présentation, historique
Fonctions : build, gestion des dépendances, tests, documentation, liaison avec des outils,...
Maven vs outils de build
Description du projet : POM (Project Object Model)
Super POM, Héritage de POMs
Projet multi-modules
Repository local et repository distant
Maven et les IDEs : Eclipse, Netbeans,...

Atelier : Installation de Maven et configurations des référentiels (repositories)

Construire un projet avec Maven

Structure d'un projet ou d'un module
Modèles de projets (Archetype)
Principaux Plugins, Goals
Tests unitaires, d'intégration
Cycle de vie : compilation, test, assemblage, déploiement,...
Découpage d'un projet en modules
Encodage des fichiers : sources, ressources
Gestion des versoins, snapshots
Les profils
Empaquettage Déploiement d'un projet sur un serveur d'applications
Déploiement par copie : ssh, ftp
Maven et SCM (Source Code Management) : SVN, CVS, Git
Maven et l'intégration continue (Jenkins)

Atelier : création et gestion de projets Java/JEE dans un contexte d'intégration continue

Gérer les dépendances du projet

Déclaration de dépendance, portées
Dépendances transitives, dépendance optionnelles
Gestion des versions (patterns)
Gestion des conflits
Enregistrer un projet/ une archive en tant que dépendance dans le repository

Atelier : paramétrage de dépendances et gestion de conflits

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav167-f

Ant

Référence : 547-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeur Java
Pré-requis : Connaissance de Java
Objectif : Connaître les enjeux et possibilités des scripts Ant dans une équipe de développement - Etre capable de mettre en place et maintenir de multiples projets avec Ant

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav547-f

Introduction

Ant : présentation, historique, principe
Couplage avec Ivy : gestion des dépendances
Utilisations et alternatives

Atelier pratique : Installation/Configuration d'Ant - Intégration d'Ant/IDE

Script de configuration

Structure du fichier build.xml
Grammaire Ant : target, task, ...
Déclarations et exécutions
Options d'invocation
Chaînage de tâches, conditions, boucles
Cibles de compilation, empaquetage d'une application Java
Gestion du path et des classpath

Atelier pratique : Utilisation de tâches Ant/Java et manipulation de fichiers - packaging d'applications

Ant dans un projet Java/JEE

Scripts de construction
Gestion des liaisons avec des gestionnaires de sources (CVS, SubVersioN)
Tâches ftp, scp, sécurité des échanges
Modularité, Packaging (jar, war, ear,...)
Déploiement web avec Ant

Atelier pratique : Intégration d'Ant dans un projet JEE

Tests unitaires / intégration

JUnit, TestNG : principe, implémentation
Automatisation des tests avec Ant
Tests d'intégration avec Selenium

Atelier pratique : Tests unitaires Java / Ant

Gestion des dépendances

Ivy : présentation, intérêt,mise en place
Descripteur, configuration d'Ivy, IDE plugins
Interrogation de repositories (local, shared, public)
Tâches Ivy/Ant
Gestion des conflits

Atelier pratique : Mise en place d'Ivy - démonstration de plusieurs tâches

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav547-f

Gradle

Référence : 1067-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeur Java, Groovy
Pré-requis : Notions de scripting
Objectif : Connaître les enjeux et possibilités des scripts Gradle dans une équipe de développement - Etre capable de mettre en place et maintenir de multiples projets avec Gradle

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav1067-f

Découvrir Gradle

Gradle : présentation du système de build, utilisations
Gradle vs autres systèmes (Ant, Maven)
Projets et tâches
Fichier de build (build.gradle)
Configuration du projet et description
Support des IDE
Modes d'installation, option JVM, .gitignore
Systèmes de plugins Gradle

Atelier : installation et configuration de Gradle - plugins SCM : Git, SVN

Gérer les dépendances d'un projet Java

Gestion des dépendances avec Gradle
Spécification des repositories de bibliothèques
Gestion du cache Gradle

Atelier : Ajout de dépendances et configuration de repositories

Maîtriser les tâches Gradle

Tâches Gradle par défaut
Création d'une tâche personnalisée
Structure d'une tâche
Dépendances d'une tâche
Ignorer une tâche
Gradle wrapper

Atelier : Création et exécution de plusieurs tâches

Construire, tester et déployer des projets

Plugins disponibles
Construction de projets Java/Android : layout, init task, spécification de version, construction
Construction de projets Groovy
Tester avec Gradle : conventions de nommage, inclusions/exclusions
Construction multi-projets et gestion des dépendances
Déploiement avec Gradle
Couplage avec Ant
Couplage avec Maven : conversion de projets Maven, publication avec maven-publish-plugin
Gradle et les IDE

Atelier : construction et déploiement de projets

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav1067-f

Drools (JBoss Rules)

Référence : 258-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Java, Analystes et chefs de projets
Pré-requis : Bonnes connaissances du langage Java
Objectif : Maîtriser l'utilisation du moteur de règles de gestion métier Drools

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav258-f

Introduction

Architectures Orientées Services (SOA)
Règles métiers : définition, méta-données
Moteurs de règles : , panorama des solutions disponibles
JBoss Drools : fonctionnalités, versions
Architecture de JBoss Drools : différents modules (Flow, Guvnor, Fusion, Expert, Planner)
Présentation des APIs Drools
Services Drools Server
Environnement de développement

Atelier : Installation et configuration de JBoss Drools et de Drools IDE (Eclipse)

Règles métier

Syntaxe déclarative : types, mots-clés, fonctions
Utilisation de Drools Expert
Déclaration de règles et de requêtes
Contraintes, bindings, éléments conditionnels
Présentation de Domain Specific Language (DSL)
Drools Flow et Execution control

Atelier : construction de multiples règles

Moteur de règles Drools : utilisation / administration

Drools APIs : présentation, fonctionnalités, algorithmes
Sessions et agendasProcessus d'exécution d'une règle métier
Configuration de JBoss Drools
Drools Governor : tests de règles
Drools Fusion : gestion des événements
Drools Planner : planification / automatisation
Drools Flow : modélisation de workflows

Atelier : Déploiement/exécution de règles dans le moteur Drools - multiples tâches d'administration et de tests

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav258-f

Java EE : Hibernate et Webservices

Référence : 574-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Java et des Servlets
Objectif : Pouvoir accéder simplement aux bases de données avec Java - Réaliser une structure de persistance maintenable et performante - Etre en mesure d'utiliser des webservices privés ou publics existants - Savoir créer, mettre en place et déclarer des Webservices en java

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav574-f

Introduction

Historique et versions
Installations et manipulation de l'environnement
Rappels : JEE (J2EE), servlets, SQL, JDBC

Utilisation fondamentale

Principe de l'accès aux données (ORM)
Les correspondances entre base et Java ; configuration du site et outils
Hibernate pour les applications web et les applications lourdes
Ajout et lecture de données quelconques
La structure relationnelle : configuration et utilisation
Diverses relations entre objets : OneToOne, OneToMany, ManyToOne, ManyToMany

Atelier pratique : un CMS avec MySQL, Hibernate, servlets et JSP

Outils et environnement

Outils de génération de configuration ou de SQL
Manipulation de sources de données (DataSources)
Utilisation dans l'étude de cas

Eléments avancés d'Hibernate

Utilisation complète du Hibernate Query Language
Augmentation de l'étude de cas avec des recherches et filtrage libres
Configuration avancée : performance et fonctionnalités
Stratégies de chargement des collections (lazy/eager loading)
Les transactions, bilan de la concurrence
Héritages des tables et des objets

Atelier pratique : exemple d'héritage - une mini-application de gestion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav151-f

ADMINISTRATION JAVA EE

Tomcat Administration

Référence : 181-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances d'administration systèmes
Objectif : Découvrir le serveur Tomcat

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav181-f

Introduction

Historique et versions disponibles
Autres serveurs à disposition
Rappels sur les servlets, JSP

Administration de projet

Séquence du projet, des spécifications à la maintenance
Un mini-projet ; les Server Side Includes
Mise en place d'un projet JEE
Les bibliothèques du projet et les classes quelconques
Les URL du projet

Atelier pratique : installation du serveur et tests

Les multiples éléments d'une application

Retour sur les JARs des applications
Relations entre multiples projets, et autres ressources
Le serveur JNDI
JDBC ; les sources de données

Atelier pratique : déploiement d'applications - Configuration de ressources et utilisation

Sécurité

Principe des permissions
La sécurité des projets ; les domaines de sécurité
Le mainteneur de sécurité JSM
Scénarios du pire et quelques solutions

Atelier pratique : sécurité du serveur et droits d'accès

Performances et profiling

Les ressources matérielles et le Java
Profiling en Java simple et avec Eclipse
Stratégies multiples de profiling
Profiling et logs

Atelier pratique : optimisation - Gestion des logs

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav181-f

JBoss 7 Administration

Référence : 170-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de JEE
Objectif : Comprendre les enjeux de la maintenance d'un serveur d'application JBoss - Savoir administrer un serveur ou un ensemble de serveurs JBoss

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav170-f

Introduction

Historique et versions disponibles
Autres serveurs à disposition
Résumé sur les servlets, JSP, EJB

Présentation de JBoss

Architecture générale
Les principes des serveurs et services
Arborescence générale de JBoss ; quoi sauvegarder
Accès à distance aux services - maintenance et les MBeans

Atelier pratique : installation du serveur et test

Administration de projet

Séquence du projet, des spécifications à la maintenance
Mise en place d'un projet JEE
Les différents types d'archives et leurs qualités au déploiement
Les bibliothèques du projet et les classes quelconques
Les URL du projet

Atelier pratique : déploiement d'applications (.jar, .ear, .war)

Les multiples éléments d'une application

Retour sur les JARs des applications
Relations entre multiples projets et autres ressources
Le serveur JNDI ; JNDI over HTTP
JDBC ; les sources de données
Utilisation d'Hypersonic
Les services web

Atelier pratique : configuration de ressources et utilisation - Déploiement de services web

Sécurité

Principe des permissions
La sécurité des projets ; les domaines de sécurité
Les multiples services d'authentification
Scénarios du pire et quelques solutions

Atelier pratique : gestion de la sécurité avec JBoss

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav170-f

Wildfly Administration (ex JBoss)

Référence : 1062-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de JEE
Objectif : Comprendre les enjeux de la maintenance d'un serveur d'application JBoss - Savoir administrer un serveur ou un ensemble de serveurs Wildfly

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav1062-f

Comprendre l'architecture JEE

Composants et conteneurs
Empaquetage : .jar, .war, .ear, .rar
Spécifications et standards JEE : Servlet/JSP, WS, EJB, JMS, ...
Serveurs d'applications JEE : Web Profile, Full Profile
Déploiement d'applications

Atelier : Structure des archives JEE (.jar, .war, .ear) et descripteurs de déploiement

Découvrir Wildfly

Wildfly : présentation, différences avec les anciennes versions de JBoss
Distributions
Arborescence de l'installation
Ports d'écoute
Scripts et modes de démarrage : standalone vs domaine
Options de la JVM
Moyens d'administration : console web, interface de lignes de commande (CLI)

Atelier : installation du serveur, configuration globale

Choisir le mode d'exécution (standalone vs domain)

Mode standalone :
- Arborescence
- Configuration : standalone.xml
- Extensions, profils et sous-systèmes

Mode domaine :
- Hôte, contrôleur d'hôte, contrôleur de domaine, groupe de serveurs
- Configuration : domain.xml, host.xml
- Mise en oeuvre

Gestion des logs

Atelier : scénarios de configuration du serveur dans les 2 modes (standalone et domain)

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav1062-f

JBoss EAP Administration

Référence : 1063-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de JEE
Objectif : Comprendre les enjeux de la maintenance d'un serveur d'application JBoss - Savoir administrer un serveur ou un ensemble de serveurs JBoss EAP

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav1063-f

Comprendre l'architecture JEE

Composants et conteneurs
Empaquetage : .jar, .war, .ear, .rar
Spécifications et standards JEE : Servlet/JSP, WS, EJB, JMS, ...
Serveurs d'applications JEE : Web Profile, Full Profile
Déploiement d'applications

Atelier : Structure des archives JEE (.jar, .war, .ear) et descripteurs de déploiement

Découvrir Wildfly

JBoss EAP: présentation, différences avec les anciennes versions de JBoss
Distributions, licences
Arborescence de l'installation
Ports d'écoute
Scripts et modes de démarrage : standalone vs domaine
Options de la JVM
Moyens d'administration : console web, interface de lignes de commande (CLI)

Atelier : installation du serveur, configuration globale

Choisir le mode d'exécution (standalone vs domain)

Mode standalone :
- Arborescence
- Configuration : standalone.xml
- Extensions, profils et sous-systèmes

Mode domaine :
- Hôte, contrôleur d'hôte, contrôleur de domaine, groupe de serveurs
- Configuration : domain.xml, host.xml
- Mise en oeuvre

Gestion des logs

Atelier : scénarios de configuration du serveur dans les 2 modes (standalone et domain)

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav1063-f

GlassFish Administration

Référence : 257-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de JEE
Objectif : Comprendre les enjeux de la maintenance d'un serveur d'application GlassFish - Maîtriser les tâches courantes d'administration - Administrer des serveurs GlassFish en cluster (load-balancing, fail-over)

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav257-f

Introduction

Historique et versions disponibles
Autres serveurs à disposition
Présentation des servlets, de JSP, des EJB
Services JEE : infrastructure et communication

Présentation de Glassfish

Architecture générale : modularité OSGI
Les instances du serveur d'applications GlassFish

Installation

Modes d'installation (base / cluster)
Agents de noeuds et domaines
Démarrage et tests

Atelier pratique : installation du serveur et tests

Administration du serveur

Configuration des instances
Présentation de la console d'administration
Gestion des logs : utilisation de Chainshaw
Supervision (console / AsAdmin tool)

Atelier pratique : création et configuration d'un domaine, agents de noeud et instances - Configuration des logs - Supervision des instances

Scripts d'administration

Principes et outils (asadmin, appclient, asant...)
Utilitaire "AsAdmin" (démarrage, configuration et commandes...)
Types, choix et procédures
Automatiser des tâches

Atelier pratique : Création de scripts avec asadmin

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav257-f

WebLogic Server Administration

Référence : 290-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de : JEE, administration systèmes, BDD, sécurité
Objectif : Maîtriser les tâches courantes d'administration - Administrer des serveurs WebLogic en cluster (load-balancing, fail-over)

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav290-f

Introduction

Historique et versions disponibles
Autres serveurs à disposition
Résumé sur les servlets, JSP, EJB
Services JEE : infrastructure et communication
Architecture DMZ

Installation

Modes d'installation (graphique/console)
Oracle.com et installeur : ressources, structure
Structure, templates et configuration des domaines
Instances managées
Démarrage et tests
Mise en place d'un serveur d'administration de secours

Atelier pratique : installation du serveur, mise en place de domaine et test

Administration du serveur

Présentation de la console d'administration
Outils de diagnostic
Scripts d'administration WLST (WebLogic Scripting Tool)
Gestion des logs

Atelier pratique : tâches courantes d'administration (console/ scripts WLST)

Déploiement et gestion des ressources

Déploiement de projets (WAR, JAR et EAR)
Installation de connecteurs
Gestion des sessions HTTP
Node Manager : concepts, services
Annuaire JNDI et utilisation de ressources
Configuration de ressources :
- JDBC : pools de connexion et datasources (configuration et optimisation)
- Sessions JavaMail
- Ressources JMS (fabriques de connexions, Queue/Topic, Tunning)
- Ressources JTA (pilotes XA, transactions distribuées)
- Sécurité JAAS et JAAC

Atelier pratique : déploiement d'application (.war, .jar, .ear) - configuration de ressources et utilisation

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav290-f

Geronimo AS Administration

Référence : 297-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de JEE
Objectif : Comprendre les enjeux de la maintenance d'un serveur d'application Geronimo - Maîtriser les tâches courantes d'administration - Administrer des serveurs Geronimo en cluster (load-balancing, fail-over)

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav297-f

Introduction

Présentation, positionnement, licences et version Little-G
Les composants d'un serveur d'application JEE
Architecture et couplage avec Jetty ou Tomcat
Noyau Geronimo et gestion du cycle de vie des GBeans
Services JEE : infrastructure et communication

Installation

Distributions Jetty/Tomcat
Types d'installation (complète/minimale)
Pré-requis et Customisation
Structure de Geronimo (bin, deploy, docs, repository...)
Modes de démarrage et tests

Atelier pratique : installation du serveur et test

Administration du serveur

Configuration des instances
Présentation de la console d'administration
Configuration de services
Gestion des logs
Sécurité et optimisations
Plug-in Geronimo disponibles

Atelier pratique : application des différentes tâches d'administration

Déploiement et gestion des ressources

Outils de déploiement de projets JEE (console/Geronimo Deployer)
Plugin Maven de déploiement
Fichiers de déploiement spécifiques à Geronimo
Installation de connecteurs
Annuaire JNDI et utilisation de ressources
Configuration de ressources :
- JDBC : pools de connexion et datasources (configuration et optimisation)
- Sessions JavaMail
- Ressources JMS (ActiveMQ Resource Adapter)
- Ressources JTA (pilotes XA, transactions distribuées)
- Sécurité JAAS et JAAC

Atelier pratique : déploiement de projets (.war, .jar, .ear) - Configuration de ressources et utilisation

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav297-f

WebSphere AS Administration

Référence : 499-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances d'administration systèmes, notions JEE
Objectif : Savoir administrer un serveur / cluster WebShere AS

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav499-f

Introduction

Historique et versions
Rappel de l'architecture JEE : empaquetage et déploiement
Fonctionnalités de WebSphere AS, terminologie et objets
Architecture globale et topologie

Atelier pratique : installation du serveur et test (version WebSphere A.S >=6.0)

Administration et intégration

Présentation de la console
Paramètres de configuration : fichiers xml et BDD
Assemblage d'applications
Gestion des services
Configuration des hôtes virtuels
Gestion des resources : datasources, session mail, jca, jms
Niveaux de sécurité (Système, ressources, rôles, etc ...)
Authentification ldap

Atelier pratique : déploiement d'applications - Configuration de ressources et utilisation

Automatisation par scripting

Besoin en scripting : apports, langages,...
Outils disponibles : ws_ant, wsadmin
Configuration par scripts
Déploiement d'applications
JACL, Jython : Syntaxe de base et programmes

Atelier pratique : construction de scripts ws_ant ou jython (wsadmin) pour le déploiement d'application et la configuration du serveur

Monitoring et performances

Gestion des logs
Gestino des exceptions
Etude du Ressource Analyser
Exploitation de l'advisor

Atelier pratique : Utilisation de la console pour le paramétrage de la journalisation, le lancement de tests et visualisation des performances

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav499-f

AUTRES COURS JAVA

JasperReports Initiation + Approfondissement

Référence : 217-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Connaissance de Java et du XML
Objectif : Etre capable de créer, modifier, produire des états complexes à partir de données quelconques grâce à JasperReports, depuis une application Java ou grâce à Studio

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav217-f

INITIATION
3 JOURS

Introduction

Les outils de génération d'état
Outils divers de JasperSoft
Alternatives similaires, comparaison
Limites et possibilités annexes

Utilisation de Jaspersoft Studio

Présentation de l'outil
Comparaison ave iRports
Mise en place de données de tests
Création d'un état
Processus complet d'exportation
Mise en forme de données complexes

Atelier : quelques états représentatifs

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav218-f

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Introduction

Présentation des méthodes de travail avec JasperReports
Principes et possibilités sans/avec iReport
Rappels de XML et Java

Première utilisation

Présentation de la distribution
Mise en place d'un environnement complet pour JasperReports
Données et état de test : présentation, positionnement
Réalisation d'un premier état depuis une application console Java

Utilisation complète de JasperReports

Le langage de reporting : éléments fondamentaux
Fichiers xml : éléments avancés (expressions, sections, variables, groupes)
Les polices de caractères
Les sous-états ("subreports")
Scriptlets pour JasperReports
Augmenter JasperReports de façon quelconque : méthode, possibilités, références
Bilan de l'utilisation et des fichiers générés

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav219-f

Jbuilder 8 et 9

Référence : 156-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante de Java
Objectif : Connaître les possibilités génériques de JBuilder - Maîtriser l'environnement de développement - Savoir déployer une solution Java ou J2EE avec JBuilder

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav156-f

Introduction

Historique et versions
Utilisations possibles et utilisations courantes
Principales technologies concernées

Les technologies

Java : rappels
Normes et création des Javabeans, POJO
La norme XML : manipulation et validation
Présentation générale des Servlets, JSP et EJB

Le projet java

Présentation et manipulation de Together pour la modélisation
Création de quelques classes et packages
Collaboration par CVS
Manipulation graphique des interfaces grâce à AWT et Swing
Présentation d'Optimizelt
Documentation - utilisation de JavaDoc
Packaging de l'application

Le projet Web

Création d'un projet minimal et déploiement (JBoss)
Traitement des fichiers XML, HTML, CSS
Réalisation d'une servlet, déploiement et test rapide
Ajouts de JSPs au projet
Création d'EJB session, manipulation de deux projets reliés
Création d'EJB entité et accès à des données quelconques
Bilan sur le projet Web avec JBuilder

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav156-f

WebServices avec Apache CXF

Référence : 767-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise de Java, connaissances en JEE
Objectif : Maîtriser le développement et le déploiement de services web avec Apache CXF

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav767-f

Comprendre l'architecture

WebService : définition, contextes d'utilisation
Standards de services web :
- XML : SOAP, WSDL
- REST (Representational State Transfer)
- Service Registry
Approches de développement de WebService : SOAP vs REST
Styles de communication SOAP : Document, RPC
Apache CXF : présentation, intérêt
Standards supportés par Apache CXF
Outils disponibles

Atelier : configuration de l'environnement : Eclipse/Maven

Développer des services web CXF et les appeler

Architecture CXF
Cycle de vie
Développement du service : SEI, implémentation, Spring bean
Déploiement du service
Création et exécution du client
Appels asynchrones

Atelier : Création de multiples WebServices et appels

Travailler avec les Frontends CXF

JAX-WS frontend : code-first, contract-first, publication/invocation
Utilisation d'un client dynamique
Services Dispatch

Atelier : Utilisation de fontend simples, complexes

Implémenter des fonctions avancées

Gestion de la couche transport dans CXF : HTTP, HTTPs, JMS, Local
Développer des intercepteurs CXF
CXF features
CXF Invoker
Utilisation des outils CXF

Atelier : Développement d'intercepteurs personnalisés

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav767-f

SOA et Web Services en Java

Référence : 1024-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Java/JEE, Chef de projets, Architectes
Pré-requis : Maîtrise de la programmation orientée objet en Java, notions de JEE et de XML
Objectif : Mettre en place une architecture orientée services avec des web services Java - Optimiser et sécuriser des services web

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav1024-f

Introduction

Présentation des services web
Services web et SOA
Avantages et limites
Les normes
Plates-formes à services web
Liste et organisation des API Java pour les services Web

JAXP : XML et JAVA

Rappels des notions fondamentales : Prologue, éléments et attributs, espaces de noms
Les schémas (XSD)
Parsers XML : SAX, DOM
Push parsing et pull parsing (StAX)
APIs java pour le parsing et la transformation XML
Mapping xml-objet

Atelier : REST avec JAXP

Les alternatives (YAML, JSON...)

Protocoles

SOAP : principe de fonctionnement
SOAP-RPC et autres contenus
Messages SOAP : structure et portée
Encodage/Sérialisation des données (document/literal ou RPC/encoded)
SOAP via HTTP
Retours d'erreurs (faults)
WSDL (Web Service Description Language) : Principe de fonctionnement
Structure d'un fichier WSDL

Atelier : visualisation et analyse d'un fichier WSDL

Implémentation de services web

Plates-formes de développement
Choix de l'implémentation : Axis, CXF, JBossWS, Metro...
Présentation de JAX-RPC
JAX-WS 2 : présentation et création d'un service (utilisation des annotations)
Déploiement (sur un moteur SOAP ou en standalone)
Création du client et consommation du service
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav32-f

Java ME

Référence : 216-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Connaissance du langage Java
Objectif : Connaître les possibilités et limites de JME - Maîtriser le projet complet d'une application embarquée - Etre capable de réaliser une application avec JME

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav216-f

Introduction

Les versions de Java et JME
Matériel, logiciel et versions concernées
Alternatives possibles
Outils à disposition

Premiers tests avec JME

Mise en place de l'environnement de développement
Préparation du projet
Création d'une application fenêtrée simple
Déploiement et test

Particularités du développement pour JME

Détails de l'API
Les midlets : détail et exemples
Performances ; optimisation
Normes de Java supplémentaires associées à JME
Bilan du projet pour JME

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav216-f

Java EE et Google Apps Engine

Référence : 600-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Java/JEE - Chefs de projets
Pré-requis : Avoir suivi la formation servlet & JSP ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Savoir créer une application Web en Java dans le Google Apps Engine - Connaître les possibilités et limites de cette solution intégrée

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav600-f

Introduction

Présentation des systèmes offerts par Google
Google Apps Script, Marketplace et Engine
Préparation d'un environnement de développement et d'un compte

Applications dans le GApps engine

Création du projet et rappels de JEE
Le fichier spécial appengine.xml
Servlet et JSP, organisation complète

Atelier : première application fonctionnelle

Sauvegarde des données

Log, fichiers, etc. ; gros fichiers avec blobstore
Le datastore NoSQL
Stockages cloud de Google ; présentation de JDO et JPA
Choix d'une solution

Atelier : quelques enregistrements dans le datastore

Mécanismes supplémentaires

Authentification par Google
Tâches planifiées pour l'application
Gestion du cache (MemCache)
Monitoring et administration du serveur
Autres API à disposition

Atelier : finalisation de l'application

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav600-f

Java Card

Référence : 518-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise du langage Java, notions de JEE
Objectif : Maîtriser la plateforme Java Card pour le développement d'applications embarquées (cartes à puce)

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav518-f

Introduction

Standards en matière de carte à puce (norme ISO-7816)
Plates-formes ouvertes pour cartes à puces
JavaCard : historique, spécifications/fonctionnalités
JVM JavaCard : architecture, interpréteur de bytecode, CAP file
Sécurité dans JavaCard
Protocoles d'interaction avec la carte à puce : APDU
Cartes SIM : principe, protocole et système de fichiers

Atelier pratique : Commandes APDU et traitement de réponses

Programmation Java Card v.2/3

Détails des API : JavaCard, Card Management
Structure d'une application JavaCard (côté carte et terminal)
Environnement de développement et outils de simulation
Cycle de vie d'une Applet JavaCard 2.x
JavaCard pour les applications SIM Toolkit
JavaCard et MIDP (Mobile Information Device Profile)
Apports de Java Card 3.0 : serveur embarqué, servlets,...Introduction aux Servlets
Concepts avancés : multi-threading, transactions

Ateliers pratique :

- Développement d'applets monétiques sur un environnement JavaCard

- Implémentation et tests d'applets monétiques sur carte à puce

- Développement d'application à base de servlets

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav518-f

Test Driven Development (TDD) en Java SE/Java EE

Référence : 923-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs java/jee, architectes, chefs de projets
Pré-requis : Notions de Java/JEE
Objectif : Maîtriser le développement piloté par les tests

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav923-f

Comprendre le processus de tests

Métriques de qualité logicielle
Processus de test dans le cycle de vie d'un projet, types, apports
Pratiques XP (eXtreme Programming), Test Driven Development (TDD) et styles
Tests dans une gestion de projet agile
Refactoring de code
Fixtures, Qualités d'un code de test
Couverture de test
Outils

Atelier : rédaction de tests dans un projet

Implémenter des tests unitaires avec jUnit

Intérêt des tests unitaires
Framework xUnit, implémentation Java : jUnit
Principe d'assertions
Cas de test, Suite de tests
Alternatives à jUnit (TestNG)
Gestion des tests unitaires dans les scripts Ant/Maven

Atelier : implémentation de tests unitaires avec jUnit, lancement avec Eclipse / depuis un script Ant ou Maven

Réaliser des tests de performance

Tests de montée en charge avec jMeter
Tests de la couche persistance de données

Comprendre les objets Mock et Stub

Objets Mock et Stub : simulations et reproduction d'objets réels
Motifs d'utilisation
Détails techniques
Découverte des bibliothèques du marché

Atelier : utilisation de jMock ou MockObject

Réaliser des tests fonctionnels

Tests fonctionnels avec Fit et FitNesse
Tests fonctionnels et TDD

Atelier : Exécution de tests fonctionnels

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav923-f

Java OSGi

Référence : 1203-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs java/jee, architectes, chefs de projets
Pré-requis : Notions de Java/JEE
Objectif : Maîtriser le développement d'applications modulaires Java avec OSGI

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav1203-f

Découvrir la spécification OSGi

Contexte d'utilisation d'OSGi, limites des applications actuelles
Modularité des applications Java
OSGI : conteneur et composant, modèle en couche
Implémentations OSGI : Equinox, Felix

Atelier : Mise en place de l'environnement - installation d'une implémentation OSGi - découverte de la console d'administration

Gérer des bundles

Structure d'un bundle et implémentation
Gestion des dépendances
Class loader et sécurité
Package et visibilité
Cycle de vie des bundles : états, interraction
API de gestion des bundles (BundleActivator, BundleContext,...)

Atelier : Implémentation et exécution d'un bundle

Utiliser des services OSGi

Panorama des services standards OSGi
Services systèmes : Logging, IO, Connector...
Services liés aux protocoles : http Services...
Mise en place de services et gestion
APIs disponibles : ServiceRegistration, ServiceReference, ServiceTracker, ...
Présentation d'implémentations : Apache Felix, Equinox OSGi, Spring OSGi ...

Atelier : Implémentation et utilisation de multiples services OSGi

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav1203-f

CMS - PORTAILS

Liferay Portal

Référence : 342-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets
Objectif : Construire des applications basées sur Liferay Portal - administrer Liferay Portal

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav342-f

Introduction

Portail d'infrastructures : définition, rôle
Notion de portlets, JSR 168, cycle de vie
Conteneurs de portlets disponibles
Présentation de Liferay
Architecture globale

Installation

Préparation du serveur
Eléments complémentaire des serveurs Java - datasource, mails, etc.
Résumé de déploiement en production (nom de domaine, FTP, etc.)

Atelier pratique : mise en place complète, et étude de scénarios personnels

Utilisation de Liferay Portal

Création de contenu Web publié
Création et maintenance de contenu d'intranet
Liferay pour un site social

Atelier pratique : multiples sites complets

Paramétrage, administration de Liferay Portal

Interfaces d'administration
Configuration des droits et gestion de la sécurité
Accès à des services externes divers (OpenOffice, vidéo, etc.), et services Web

Atelier pratique : divers paramétrages de Liferay Portal

Administration avancée du portail

Monitoring : mémoire, cache, sessions, ...
Optimisation et performance de la plate-forme
Migration des contenus entre environnements
Clustering et répartition de charges
Intégration SI : annuaires LDAP, bases de données, ...
Mise à jour de la plate-forme

Mise en place du développement[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav342-f

JBoss Portal

Référence : 343-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets
Objectif : Construire des applications basées sur JBoss Portal - administrer JBoss Portal

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav343-f

Introduction

Portail d'infrastructures : définition, rôle
Notion de portlets, JSR 168, cycle de vie
Conteneurs de portlets disponibles
Présentation de JBoss Enterprise Middleware System (JEMS)
Architecture de JBoss et de JBoss Portal

Mise en place

Portail et environnement de développement
Portlets : spécifications, états, modes
Implémentations, personnalisation, cache
Déploiement dans JBoss Portal
Instanciation multiples de portlets
Utilisation de feuilles de styles CSS

Atelier pratique : installation de JBoss Portal et de l'environnement de développement - Réalisation de portlets et déploiement

Portlets et frameworks MVC

Intégration de portlets dans une applications Web existante
Présentation du Modèle-Vue-Contrôleur
Frameworks disponibles
Struts, Spring MVC, JSF : présentation et utilisations dans JBoss Portal

Atelier pratique : implémentation et déploiement de portlets MVC dans JBoss Portal

Portlets et WebServices

SOA (Services Oriented Architecture)
WSRP (WebServices Remote Portlet)
Publication de remote portlets

Atelier pratique : déploiement de WSRP

Paramétrage de JBoss Portal

Gestion des profils utilisateurs et des groupes
Gestion des préférences utilisateurs
Localisation de contenu
Gestion de la sécurité : rôles, SSO, intégration de JAAS

Atelier pratique : divers paramétrages de JBoss Portal - intégration de JAAS

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav343-f

Jahia

Référence : 344-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets
Objectif : Construire des applications web basées sur Jahia - administrer Jahia

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav344-f

Introduction

Web Content Integration Software : définition, composition, fonctionnalités
Spécification JCR-2, Compact Node Type Notation
Notion de portlets JSR-168/286
Architecture globale

Mise en place

Portail et environnement de développement
Terminologie et concepts spécifiques à Jahia
Présentation du mécanisme de template Jahia
Structure du projet, réalisation et déploiement de portlets

Atelier pratique : installation du portail, implémentation/ personnalisation et déploiement de templates

Développement sous Jahia

Développement de portlets
Héritage de templates
Implémentation de thèmes et de skins
JSTL / Jahia Tags Library (template, UI Component, ...)
Filtres, tris et recherches (Query Object Model)
Mécanismes de gestion d'évènements

Atelier pratique : Traitement d'évènements dans les templates et mise en place de filtres

Gestion de contenu

Accès aux objets de contenus Jahia
Liste des itérations, extraction, pagination,...
Fonctionnalités de navigation : menus, plan de site, arborescence des pages
Cache des templates Jahia

Atelier pratique : Création d'objets de contenu Jahia, implémentation de menus (navigation)

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav344-f

OpenCms

Référence : 550-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets et EJB
Objectif : Construire des applications web basées sur OpenCms - administrer OpenCms

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav550-f

Introduction

CMS (Content Management System) : composition, fonctionnalités
Comparaison des CMS Java du marché
OpenCms : présentation, architecture
Environnement d'exécution
Rappels Java/JEE : JSP, taglibs et XML

Atelier pratique : Installation d'OpenCms - Présentation de l'interface

Templating

Modules OpenCms : panorama, mécanismes
Utilisation de JSP
Présentation de la taglib
Création de templates : standards, mobiles
Gestion des articles
Présentation du contenu, formatage
Gestion des listes
Pages de détails
Gestion de la sécurité
Configuration : schémas, resources

Atelier pratique : Création de templates et gestion de contenu

Utilisation de l'API OpenCMS

Présentation de l'API
Développement de formulaires
Configuration des modules de recherche
Utilisation avancée de contenus XML
Organisation des catégories
Gestion multi-sites dans OpenCMS
Gestion des utilisateurs
Planification, calendrier
Retouches d'images dans OpenCms

Atelier pratique : Site complet OpenCms

Concepts avancés

Fonctions avancées de templating
Internationalisation
Exports statiques
Utilisation de cache (FlexCache)

Atelier pratique : Multiples paramétrages dans OpenCms

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav550-f

Magnolia CMS

Référence : 551-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets
Objectif : Construire des applications basées sur Magnolia CMS - administrer Magnolia CMS

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav551-f

Introduction

CMS (Content Management System) : composition, fonctionnalités
Comparaison des CMS Java du marché
Magnolia CMS : présentation, architecture
Environnement d'exécution
Rappels Java/JEE et XML

Atelier pratique : Installation de Magnolia CMS - Présentation de l'interface

Administration de base

Gestion des utilisateurs : accès, rôles
Arborescence des fichiers
Templating Magnolia CMS, Standard Templating Kit
Présentation des workspaces : AdminCentral, Documents, Inbox, Data,...Gestion de la navigation
Edition d'images
Filtres de recherche
Gestion du contenu, propriétés des pages
Edition de formulaires
Exploitation des modules disponibles

Atelier pratique : Multiple tâches d'administration - un premier site Magnolia

Développement Magnolia CMS

Diagrammes d'architecture
Environnement de développement
Magnolia API
Exploitation de la librairie de tags
Requêtes AJAX

Atelier pratique : Exploitation de l'API pour le développement de fonctions personnalisées

Concepts avancés

Internationalisation
Gestion de la sécurité
Logging et statistiques
Gestion du cache
Import/Export de données
URL Rewriting

Atelier pratique : Paramétrage avancé de Magnolia CMS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav551-f

dotCMS

Référence : 552-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets
Objectif : Construire des applications basées sur dotCMS - administrer dotCMS

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav552-f

Introduction

CMS (Content Management System) : composition, fonctionnalités
Comparaison des CMS Java du marché
dotCMS : présentation, architecture
Environnement d'exécution
Rappels Java/JEE et XML

Atelier pratique : Installation de dotCMS - Présentation de l'interface

Administration de base

Gestion des utilisateurs : accès, rôles
Arborescence des fichiers
Création des items : répertoire, page, image, menu
Templating dotCMS
Gestion de la navigation
Gestion multi-sites avec dotCMS
Edition d'images
Filtres de recherche
Gestion du contenu, propriétés des pages
Edition de formulaires
Exploitation de widgets
Organisation des workflows

Atelier pratique : Multiple tâches d'administration - création d'un premier site dotCMS

Développement dotCMS

Spécification des portlets
Architecture détaillée de dotCMS : cache, HibernateUtils, dotConnect,...
Exploitation des services : ContentletServices, PageServices,...
Développement de Portlets
Intégration de frameworks : Struts/Tiles
Communication asynchrone, AJAX
Utilisation de Velocity templates

Atelier pratique : Exploitation de l'API pour le développement de portlets personnalisées

Concepts avancés

Gestion avancée des utilisateurs : LDAP, groupes, widgets,...
Tuning de dotCMS
Logging et statistiques
Gestion du cache
Reporting Manager Portlet

Atelier pratique : Paramétrage avancé de dotCMS - Reporting

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav552-f

Nuxeo Platform : Utilisation

Référence : 790-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Utilisateurs de Nuxeo
Pré-requis : Utilisation d'internet
Objectif : Savoir utiliser les principaux modules de la plate-forme Nuxeo

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav790-f

Introduction à Nuxeo

Principes et possibilités
Versions et modules usuels
Rôles et chronologies habituelles de Nuxeo

L'utilisateur

Connexion et paramètres de l'utilisateur
Système de droit, réseaux et autres relations aux utilisateurs
Préparation à la collaboration

Atelier : création de quelques utilisateurs

Gestion de documents

Création, mise en ligne, suppression de documents
L'espace personnel
Traitement des multiples versions
Espace personnels et autres élément de workflow

Atelier : manipulation de documents divers

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav790-f

Nuxeo Platform : Administration

Référence : 791-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaisances globales d'administration de systèmes et de bases de données
Objectif : Etre capable d'installer et administrer Nuxeo

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav791-f

Introduction

Historiques, version
Présentation des architectures JEE classiques
Nuxeo: composants principaux
Contraintes logicielles spécifiques

Installation

Machine standard et problèmes potentiels
Eléments de préparation divers
Réaliser une installation
Configuration avancée de Tomcat
Variations dans les bases de données et le stockage
Savoir vérifier le bon fonctionnement

Atelier: une installation complète

Administration

Création de modèles, formulaires, agencements et automation
Gestion des utilisateurs et sécurité
Administration au jour le jour - observation, sauvegardes, etc
Présentation du développement pour Nuxeo

Atelier: actions diverses sur l'installation

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav791-f

Nuxeo Platform : Développement

Référence : 792-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs JEE
Pré-requis : Connaisance de Java et JEE
Objectif : Savoir étendre la plateforme Nuxeo

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav792-f

Introduction

Versions de Nuxeo et compatibilité
Bilan des technologies utilisées

Modifications graphiques

Rappels de HTML, CSS, JavaScript
Mise en place d'un environnement de développement
Modifications légères
Le système des layouts

Atelier : modifications dans les thèmes

Ajout d'interfaces utilisateurs

Les multiples solutions d'UI
Résumé de JSF et Seam
Modification d'affichage, d'ergonomie avec Seam
Résumé de WebEngine et utilisation

Atelier : réalisations d'interfaces "coquille vide" et métier en JavaScript

Modification du comportement

Ajout d'opérations métiers dans Nuxeo (hors des données de Nuxeo)
Le système général d'extension
Modifications des types de documents et du workflow
Savoir automatiser des tâches
Autres modifications diverses de Nuxeo

Atelier : nombreux ajouts dans Nuxeo

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav792-f

Alfresco GED - Administrateurs

Référence : 554-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Chefs de projets GED, Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Connaissances des concepts d'un CMS (Content Management System)
Objectif : Maîtriser l'administration d'Alfresco GED

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav554-f

Introduction

Présentation d'Alfresco : fonctionnalités, architecture
Installation et configuration
Espaces et contenus : métadonnées, édition, recherche
Gestion du contenu avancée : versions, catégories, partages réseau

Utilisation du portail

Navigation, consultation
Edition de contenu
Gestion des tâches

Tâches courantes d'administration

Gestion des utilisateurs : groupes/rôles, droits, authentification
Gestion des modèles de présentation dynamiques
Règles de contenu
Workflow, transformation et extraction de métadonnées
Import et export de données
Procédures de sauvegarde et restaurations
Accès aux services REST et WebDAV
Configuration des protocoles
Indexation, types MIME, e-mail, logging
Configuration de la BDD et paramétrage du serveur d'application
Support de la montée en charge : cache, architectures réseau

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav554-f

Alfresco GED - Développeurs

Référence : 603-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Java SE / Java EE
Pré-requis : Connaissances en Java/JEE, administration Alfresco
Objectif : Développer des fonctionnalités spécifiques sous Alfresco GED

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav603-f

Introduction

Présentation d'Alfresco : architecture, composants
Panorama des services, APIs et protocoles disponibles
Structure d'un projet, compilation et modes de déploiement de composants

Atelier : installation de l'environnement de développement, premier projet

Développement Alfresco

Configuration et accès aux services, utilisation de Spring
Manipulation de l'entrepôt de documents, modèle de fichiers, dossiers
Configuration avancée de modèles de données personnalisésGestion de l'authentification
Services de manipulation du modèle des métadonnées et du contenu

Atelier : Usage de services, authentification et nommage, accès aux fichiers/dossiers

Java Content Repository (JCR)

JCR : présentation, fonctionnalités
Vision d'ensemble des services JCR d'Alfresco
Accès aux services Web disponibles
Requêtes : recherche, manipulation

Atelier : Développer avec les services JCR d'Alfresco, usage des services de recherche et d'édition

Notions avancées

Entrepôt de données : évènements (politiques)Comportement spécifique, personnalisation d'un aspectDéveloppement de comportements d'aspectsDéveloppement d'actions, déploiement et exécutionTransformations avancées

Atelier : Développement de comportements et d'actions spécifiques

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav603-f

CERTIFICATIONS JAVA SE/JAVA EE

Préparation de la certification Java SE 8 Programmer I (1Z0-808)

Référence : 1064-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Développeurs et analystes programmeurs Java
Pré-requis : Connaissances en programmation orientée objet Java
Objectif : Découvrir le cursus de certification Oracle Java – Préparer la certification Java SE 8 Programmer I : comprendre le type et le format des questions, s'entraîner à répondre à des questions, révision des thèmes abordés dans l'examen.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav1064-f

Présentation de la certification

Cursus decertification Oracle
Java SE 8Programmer: type d'examen, nombre de questions/durée,%minimal de réussite
Plateforme decertification
Considérations lorsde l'examen: missing packages, import, fichiers, chemins,fragments de code, commentaires

Atelier:présentation de l'examen et des sujets couverts par le questionnaire

Révision du contenu de la certification

- Bases: portée/accessibilité d'une variable, exécutiondu code, imports, les concepts objets

- Type de données:déclaration/initialisation, transtypage, types primitifs vs typeréférence, écriture d'objets, cycle de vie d'une objet, wrappers

-Opérateurset condition, comparaison d'objets.

- Tableauxetboucles : création et parcours, mots-clé break, continue.

-Classes, méthodes et encapsulation: arguments et types deretour, surcharge de méthodes, méthodes de classe, modificateursd'accès, création et surcharge de constructeurs, encapulation dechamps, impact sur les changements d'un objet lors du passage enparamètres des méthodes.

- Héritageet abstraction :description et bénéfice, apport du polymorphisme, redéfinition deméthodes, casts d'objets, appel de constructeurs de la classe mère,utilisation de classes abstraites et d'interfaces.

Passage et correction d'un test blanc

Ateliers corrigés

Questions/réponses,gestion du temps lors du passage de l'examen

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav1064-f

Préparation de la certification Java SE 8 Programmer II (1Z0-809)

Référence : 1107-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs et analystes programmeurs Java
Pré-requis : Connaissances en programmation orientée objet Java
Objectif : Découvrir le cursus de certification Oracle Java – Préparer la certification Java SE 8 Programmer I : comprendre le type et le format des questions, s'entraîner à répondre à des questions, révision des thèmes abordés dans l'examen.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/jav1107-f

Présentation de la certification

Cursus decertification Oracle
Java SE 8Programmer: type d'examen, nombre de questions/durée,%minimal de réussite
Plateforme decertification
Considérations lorsde l'examen: missing packages, import, fichiers, chemins,fragments de code, commentaires

Atelier:présentation de l'examen et des sujets couverts par le questionnaire

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav1107-f

DÉVELOPPEMENT MOBILE

Android

Android est un système d'exploitation pour Smartphones, terminaux mobiles et tablettes. C'est désormais le système le plus utilisé sur ces types d'appareils… La principale raison en est l'abondance d'applications : le développement pour cette plateforme utilise des outils libres, gratuits et modernes (basés sur Java). A l'origine créé par une startup, Android à été racheté par Google dans le courant de l'année 2005. Des radios-réveil, télévisions et certaines voitures utilisent également Androïd.

Dawan propose une suite de modules Androïd sur trois semaines.

Une première formation de 5 jours apporte toutes les bases et suffit pour mettre en place de nombreuses applications. Le stagiaire n'a besoin que de bonnes bases de Java pour y participer.

A partir de ce premier module, des formations sur des points particuliers sont accessibles :

Pour les application dynamiques, un thème multimédia de 3 jours traite du son, de la vidéo, de la 2D. Un passage complet sur la 3D est même inclus, tout à fait adapté à des simulations, des jeux, des vidéos…

Une formation de 2 jours, spécifique pour les tablettes, traite des aspects graphiques, mais aussi des périphériques spécifiques de celles-ci.

Même si le Java est le langage principal, il est possible, pour des raisons pratiques ou de performance, d'inclure du C. Une formation de 3 jours propose donc un rappel de C/C++ et tous les moyens de collaboration entre ces deux langages.

Enfin, pour les applications avec des comportements complexes (multi-processus, tâches de fond, collaboration entre applications), il existe un parcours de points avancés sur 2 jours.

Tous ces thèmes s'accompagnent d'exemples réalistes ; les participants repartent toujours avec leur code source de référence.

PhoneGap

PhoneGap est un framework Open Source de développement mobile basé sur HTML5, CSS3 et JavaScript. Les applications sont « hybrides », elle ne sont ni natives, ni purement basées sur le web. Oui, il est possible, avec un seul développement, que vos applications soient disponibles sur iOS, Android, Windows Phone et Blackberry.

Les seules connaissances requises sont le HTML et le JavaScript. Plus besoin du trio Objective-C, Java, C#.

Toute la puissance du framework réside dans sa capacité à utiliser les fonctionnalités jusqu'alors réservées aux applications natives. Ainsi vous pourrez utiliser la Géolocalisation, la camera, la boussole, les contacts, les fichiers locaux, les événements matériels (sonnerie, bouton de volume), etc

Témoignages

+++ Machines parfaitement adaptées, environnement stable et fonctionnel +++ Utilisation du dernier outil sorti: Android Studio (et pas Eclipse) +++ Utilisation de VNC (ou équivalent) pour les corrections et l'aide aux stagiaires --- Petite salle non climatisée.

Formateur patient, à l'écoute, et qui maîtrise parfaitement son sujet. Rien à redire.

Formation très agréable. Merci au formateur pour sa patience.

Tahsin I.

Cours très riche soutenu d'une manière alerte.

Formateur : Très haut niveau professionnel, accompagnè d'une grande disponibilité et attention envers tous les participants.

Marius L.

Très pédagogique

Formateur : Bonnes connaissances et professionnel

Alexandre F.

Très bon formateur, très pédagogue

VOLKAN K.

Cours très complet, adapté, tous les aspects nécessaires ont été vus.

Cours et exercices adaptés aux projets développés par l'entreprise.

Formateur : Fomrmateur à disponible et à l'écoute. Explications très claires

Renaud A.

Formateur : Très professionnel, ouvert. N'hésitant pas à prendre du temps supplémentaire pour revoir des points difficiles.

Alexis M.

Formateur : Disponible et s'adapte au contexte et aux besoins. très impliqué, très professionnel !

Christophe F.

très bon cours qui nous a permis de voir un ensemble de concepts fondamentaux le support de cours n'a pas été utilisé, à voir s'il est utile et en rapport avec les notes que j'ai prises

correspondant très bien ce à quoi je m'attendais, cela me permettra de développer en autonomie

excellent formateur qui a une très bonne connaissance du développement java/android. agréable, à l'écoute et accessible.

un vrai plaisir d'avoir suivi cette formation pendant ces 5 jours. dommage qu'il y ait une fin!

Christophe L.

Ayant déjà développé une application je connaissais quelques points abordés lors de l'initiation mais les revoir m'a permis de bien comprendre leurs utilisations. La formation avancée devrait m'être également utile pour mes besoins professionnels. Je reviendrais...

Formateur très à l'écoute et très pédagogue.

Pauline M.

juste un problème avec le portable la 1ère journée

toujours excellent

N'ayant pas tous les pré-requis, la formation a été assez rapide mais très riche

Formateur : Parfait

Yann D.

Bonne formation pour une première approche sur la programmation Android et dégrossir les concepts. Mais il reste un peu de travail à faire par soi-même sur des concepts avancés.

Formateur : Très bien.

Il est appréciable que les repas du midi soient prévus dans la formation et pris en commun avec le formateur.

Stéphane C.

Le formateur a eu fort à faire pour s'adapter aux contraintes de temps et aux imprévus bravo à lui

Encore une fois, bravo au formateur qui a réussi à adapter son contenu à nos impératifs, dans un intervalle de temps restreint par des impondérables

Jeremie T.

Formateur : Patient et calme.

Frédérique J.

La deuxième journée était beaucoup plus intéressante et rythmée que la première journée.

Cyril C.

Formateur : j'ai apprécié sa maîtrise technique et sa capacité à répondre aux questions et son adaptabilité par rapport à la progression du cours.

Marie K.

Formateur : Très bonne écoute et pédagogie. Stéphane a été à notre écoute et a su nous transmettre les connaissances nécessaires.

MAXIME S.

Contenu très riche. Il manque un exercice pratique final où l'on essaie de résoudre un besoin de manière autonome, sans la solution directement fournie.

Une bonne base pour se lancer dans du dév iOS et comprendre ce qui est déjà en place sur le projet que je vais intégrer. La formation colle parfaitement à mon besoin

Formateur : Ouvert à toutes les questions, même les plus basiques, ce qui facilite la communication.

Gaëlle L.

INTERVIEW

STÉPHANE MENUT

Formateur Web & Mobile

HTML CSS / JavaScript / php

IOS Objective-c / Swift / Cordova

Aujourd'hui, Objective-C est un peu mis au second plan depuis l'arrivée de Swift, nouveau langage présenté par apple en 2014 et considéré comme l'avenir du développement d'applications Mac.

Salut Ch'timi, peux-tu te présenter en quelques mots ?

Comme beaucoup, j'ai eu le rêve de développer un jeu. C'est ce qui a orienté mes études. Je devais avoir un BTS en informatique pour pouvoir rentrer chez SupInfo.

Je ne pensais pas que mes études me passionneraient autant. J'ai passé beaucoup de temps à développer sur de nombreuses technologiques, notamment PHP. Mes diplômes en poche, j'ai pu travailler pour plusieurs structures dont une où j'ai dû développer un CMS personnalisé. Je continue d'ailleurs de le maintenir. J'ai eu ensuite la chance d'intégrer Dawan rapidement. C'est ici que j'ai pu m'améliorer. Ça cadre bien avec ma personnalité : apprendre et faire apprendre m'a rapidement passionné. D'une certaine façon, mon métier s'est bien trouvé à moi

Aujourd'hui tu t'es spécialisé chez Dawan sur le développement d'applications mobiles notamment sur Cordova, tu peux nous en parler un petit peu ?

Cordova, est un framework qui permet de créer rapidement du contenu de qualité sur mobile.

La technologie développée au départ par Nitobi Software puis par Adobe s'appelle PhoneGap. Elle a ensuite été offerte à la fondation Apache qui l'a améliorée et rendue Open Source.

Cordova est un logiciel un peu hybride, intelligent dans sa conception. Je vois ça comme une capsule vide mais qui peut faire beaucoup de choses. Cordova n'est pas un langage de programmation en soi. Il va simplement s'appuyer sur des langages mobiles existants, comme objective C ou Java Android, mais aussi sur des technologies web comme HTML5/CSS3/JavaScript.

D'un point de vue technique, la conception d'une application Cordova est relativement simple dans son ensemble. On va importer une webview du mobile, y lire les fichiers web à l'intérieur et Cordova va compiler l'ensemble à l'aide des outils de compilation natifs pour en faire une véritable application.

A côté de ça, on trouve une bibliothèque de plugins qui permettent à l'utilisateur via des commandes assez simples d'avoir la main sur le GPS du téléphone, sur la liste des contacts, les photos ou encore l'accéléromètre.

Quel est l'avenir de Cordova ?

Je pense que l'avenir de Cordova passera par des changements dans le framework ; on le voit déjà avec Ionic. Des petits malins se sont dit qu'ils pouvaient y intégrer des bibliothèques orientées web comme Angular et sont même allés plus loin en proposant des interfaces déjà toutes préparées en allant piocher dans des bibliothèques fonctionnant bien ensemble. C'est de ça qu'est né Ionic.

Cela permet de travailler pas mal sur l'ergonomie de l'application. C'est particulièrement intéressant de simplifier la vie de l'utilisateur.

Pourquoi Cordova et pas un autre logiciel ?

L'intérêt de Cordova est double.

Tout d'abord, il permet aux développeurs web de mettre facilement un pied dans le monde du développement pour mobile. Avec de bonnes connaissances en HTML/CSS/JavaScript on peut rapidement créer des applications complètes, qui peuvent interagir avec des bases de données à l'aide d'Ajax.

> *Avec de bonnes connaissances en HTML/CSS/JavaScript on peut rapidement créer des applications complètes, qui peuvent interagir avec des bases de données à l'aide d'Ajax.*

Ensuite, il permet facilement de publier sur plusieurs environnements, depuis Cordova sur Android, sur IOS, sur Windows Phone mais il prend même en compte les navigateurs non officiels, comme Firefox OS...

Donc, je suis développeur web. Avec le mobile qui est déjà plus que présent, j'ai tout intérêt à passer sur Cordova ?

Oui !

C'est incontournable pour faire une appli aujourd'hui. Le site web est la vitrine de l'entreprise. L'application ça va être le compagnon de l'utilisateur. C'est ici qu'on peut montrer sa plus-value.

Cependant, si on peut faire beaucoup de choses avec Cordova, on ne peut pas tout faire. Le natif reste la solution première quand on veut créer une application particulièrement compliquée avec des composants graphiques évolués ou même du jeu. Mais si l'on souhaite faire quelque chose d'opérationnel rapidement, c'est un très bon choix.

Quand tu parles de natif, tu parles d'objective C ? de Swift ?

Historiquement, Apple travaille avec des langages qui lui sont propres. Le plus ancien que je connaisse s'appelle NextStep mais Objetive-C s'est rapidement imposé comme une surcouche orientée objet du langage C. De fait, il est extrêmement déroutant pour un développeur qui connaît déjà un langage orienté objet, à cause de sa syntaxe particulière.

Aujourd'hui, Objective-C est un peu mis au second plan depuis l'arrivée de Swift, nouveau langage présenté par apple en 2014 et considéré comme l'avenir du développement d'applications Mac.

Swift se présente comme un langage rapide et léger, apte à concurrencer ses pairs. On en est aujourd'hui à la version 2,2 et la version 3 ne devrait pas tarder à arriver. Par ailleurs, Swift est désormais Open Source.

C'est maintenant le langage incontournable à maîtriser si l'on souhaite développer pour l'univers Apple.

Une petite annecdote ?

Lors d'un stage à Nantes, j'ai formé un stagiaire en poste dans une agence immobilière ; Cordova n'existait pas à l'époque. On a beaucoup travaillé sur son projet et j'ai eu le plaisir de pouvoir par la suite récupérer son appli sur l'App Store. Demain, je peux aller sur Iphone télécharger l'application de mon ancien stagiaire et taper le nom d'une ville : l'appli me donnera toutes les offres immobilières proposées par l'agence.

DÉVELOPPEMENT MOBILE

Android.....427
Frameworks Web Mobile.....431
iPhone.....435
Windows Mobile.....437

ANDROID

Android Initiation + Approfondissement

Référence : 489-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs java
Pré-requis : Maîtrise du langage java, notions de XML
Objectif : Découvrir les fonctionnalités de la plateforme Android pour smartphones et tablettes - Réaliser des applications avec Android

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/de489-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Présentation de la plateforme Android
Modèle Android et son architecture
Autres acteurs du marché

Mise en place

Environnement de développement
Structure d'un projet Android : découpage, bibliothèques
Les activités : présentation
Cycle de vie d'une application
Packaging, signature et déploiement ; présentation de la publication sur Google Play
Présentation de l'émulateur

Atelier pratique : installation de l'environnement : Android Studio/ SDK Android, réalisation d'une première application et gestion de l'émulateur

L'environnement de développement

La communication avec le matériel ou l'émulateur par ADB avec ADT
Fenêtres de de débug ; mémoire, threads, logcat
Ajouter des informations de débug
Les toasts

Menus et options

Organisation d'un menu
Menu de l'activité et menu contextuel
Action bars en remplacement des menus
Sauvegarde et récupération d'options dans les préférences
Partage des préférences

Atelier pratique : un menu fonctionnel

Persistance des données

Les fichiers : SDCard, interne, partagé ou réservé
Création et accès aux fichiers
Utilisation de la BDD embarquée SQLite
Manipulation de services web : présentation du XML
Manipulation de services web : utilisation de JSON / REST
Gestion des données partagées (ContentProvider)

Atelier pratique : stockages multiples, et vérifications dans le DDMS

Atelier pratique : début de l'application

Activités

Activités et autres contextes
Déclaration d'Intents et résolution
Configuration de l'application (AndroidManifest.xml)
Communication entre activités : paramètres, résultat
Les activités dans leur tâche, ordrage et réordrage
Quitter une application Android ?

Atelier pratique : séquence d'activités et leur communication
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de483-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de484-f

Android Avancé : Création d'applications complexes

Référence : 486-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation Android initiation ou avoir les connaissances équivalentes
Objectif : Etre capable de réaliser des applications à la structure complexe dans Android - Savoir utiliser des bibliothèques tierces dans une application Android

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/de486-f

Introduction

Rappels sur les types de contextes
Principes généraux de parallélisme

Services et multithreading

Services, alarmes et notifications - broadcast receiver
Divers services systèmes : points notables
Multithreading sous Android : thread, handler, tâches asynchrones
Intéret et méthode de création de services
AIDL et services

Atelier pratique : service de contrôle et alarme dans une application

Atelier pratique : barre de défilement pendant une longue tâche
Bilan des contextes (activité, service, content provider, contextes pour les broadcast receiver), et leurs relations avec le multithreading : comment organiser une application

Périphériques de connectivité et de localisation

Capteurs, connecteurs divers (batterie, accélération, bluetooth, NFC, ...)
Services de localisation (GPS, WiFi) ; simulation de l'émulateur
Ajouter une bibliothèque supplémentaire

API Maps et MapView

Atelier pratique : Google Maps dans une application, avec des calques sur-mesure

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de486-f

Android Avancé : Applications spécifiques pour tablettes

Référence : 488-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation Android initiation ou avoir les connaissances équivalentes
Objectif : Etre capable de créer une application spécifique pour tablette Android, ou d'en adapter une existante

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/de488-f

Introduction

Etat de l'art, matériel disponible et futur
Autres périphériques spéciaux
Versions d'Android concernées
L'émulateur vis-à-vis des tablettes
Rappels divers d'Android

Adaptation du Design à Holo et aux tablettes

Honeycomb, Ice Cream Sandwich... : environnement graphique spécial
Séparation des ressources entre téléphone et tablette
La nouvelle Action Bar
Eléments graphiques divers à modifier ; les fragments
Que dire au graphiste

Atelier pratique : une application en de multiples versions

Autres adaptations

Distinction des tablettes depuis le code Java
Les périphériques absents : prise en compte
Périphériques spécifiques aux tablettes, à propos de l'USB

Atelier pratique : amélioration de l'application

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de488-f

Android Avancé : Multimédia, vidéo, sons, 2D, 3D

Référence : 485-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation Android initiation ou avoir les connaissances équivalentes
Objectif : Etre capable d'utiliser toutes les solutions de graphismes et sons sur un appareil Android

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/de485-f

Introduction

Etat actuel des technologies
Présentation des médium et dispositifs embarqués d'Android
Versions, évolutions ; possibilités de l'émulateur

Le multimédia

Controles et activités disponibles
Embarquement de sons et vidéos
Son : effets, transformation, générations

Atelier pratique : une application artistique

Le dessin en 2D

Dessiner, les peintures, polices, couleurs
Transformations ; retour sur les animations

Atelier pratique : une activité de diagramme

La 3D avec OpenGL

Présentation de la norme, limites
Quelques moteurs prets à l'emploi
Résumé de 3d, matrices, projection, effets lumineux
Création d'une scène, importation d'objets
Eclairage, caméra et mouvements

Atelier pratique : présentation 3D d'une architecture

Applications spéciales

Les Widgets pour l'affichage sur l'écran d'accueil
Les fonds d'écran animés
Manifeste : regroupements divers d'applications

Atelier pratique : un package de multiples applications

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de485-f

Android Avancé : Inclure du C avec le NDK

Référence : 487-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation Android initiation ou avoir les connaissances équivalentes
Objectif : Etre capable de réaliser une application Android incluant du code en C - Savoir estimer les conséquences et qualités de cette solution

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/de487-f

Introduction

Pourquoi utiliser, ou pas, le Native Development Kit
Répertoires, fichiers spécifiques

Résumé de C par rapport au Java

Types, opérateurs, structure
Gestion des fichiers, des fonctions, et l'absence d'objets
Fonctions usuelles

Atelier pratique : applications légères séparées, en C

Du C dans le Java

Initialisation du C
Fonctions du C, appels depuis le Java
Compilation, déploiement, manifestation

Atelier pratique : une petite application, métier en C, interface en XML, contrôle en Java

Notions avancées

Partage de type, gestion de la mémoire
Accès bas-niveau
Profiling, optimisation, débug

Atelier pratique : compléter l'application

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de487-f

Mono for Android : applications Android avec C#/.NET

Référence : 625-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Développeurs d'applications Android
Pré-requis : Connaissances en C#/.NET ou Java
Objectif : Maîtriser le développement d'applications mobiles sous Android avec Mono for Android

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/de625-f

Introduction

Quid sur le développement d'applications mobiles Android
Processus de développement et de déploiement
.NET : rappels, Mono
MonoTouch : présentation, fonctionnalités
MonoTouch vs Java
Outils et licences, présentation de MonoDevelop et Xamarin Studio
Architecture d'une application, structure d'un projet

Atelier : Installation/Manipulation de l'IDE MonoDevelop, Paramétrage d'un projet

Construction d'applications

Création de vues :
- fenêtres
- contrôles standards, listes
- navigation (ViewControllers)
- images, icônes, toolsbars
- utilisation/personnalisation de tables

Limites de Mono par rapport à un développement natif
Debug du code
Optimisation du code
Empaquetage et publication
Stockage des données :
- méthodes et différents formats
- sérialisation de données dans des fichiers
- utilisation de base de données SQLite, LINQ

Atelier : Multiples cas d'utilisation de contrôles et présentation de données persistantes

Concepts avancés

Communications diverses : synchrones, asynchrones
Evénements spéciaux, multitouch et motion
Support du multimédia
Internationalisation de l'application
Multithreading
Accès aux réseaux (Wifi), géolocalisation (CoreLocation, Mapkit)
Accès aux web services
Intégration avec des applications externes

Atelier : construction d'applications complexes avec i18n, communications asynchrones et évènements spéciaux/ interactions hardware

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de625-f

FRAMEWORKS WEB MOBILE

Cordova/Phonegap et jQuery Mobile

Référence : 640-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Connaissances de HTML, de CSS et de JavaScript
Objectif : Maîtriser le développement d'interfaces web pour applications mobiles à l'aide de Cordova en conjonction avec jQuery mobile

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/de640-f

INITIATION 5 JOURS

Introduction

Développement d'applications web mobiles
Panorama des frameworks web disponibles :jQTouch, jQuery Mobile, Sencha Touch, Dojo Mobile,...
jQuery Mobile : présentation, composantes
jQTouch vs jQuery mobile
Présentation HTML 5 / CSS 3 / Ajax
Paramétrage d'un projet jQuery Mobile
Rappels de jQuery

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement : bibliothèques, serveur web et organisation du projet

Composants jQuery Mobiles

Pages/Fenêtres : structure, navigation, superposition, boîtes de dialogue
Barres d'outils et de navigation : mise en place, positionnements
Boutons : types, décoration et groupage
Formulaires : structure, détail des composants, soumission et plugin methods
Listes : construction (simples/imbriquées), actions, filtrage, décoration
Présentation des thèmes

Atelier pratique : Multiples applications détaillant la construction de pages avec utilisation de formulaires

API JavaScript jQuery Mobile

Configuration du framework
Détail des évènements : Touch, Orientation Change, Scroll, animations,...
Panorama des méthode de l'objet $.mobile
Création dynamique de composants
Appels AJAX

Atelier pratique : Utilisation de la bibliothèque JavaScript de jQuery Mobile, insertion dynamique d'éléments et appels AJAX

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de527-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Introduction

Développement d'applications web mobiles
Panorama des frameworks web disponibles :jQTouch, jQuery Mobile, Sencha Touch, Dojo Mobile,...
PhoneGap : présentation, composantes
Présentation HTML 5 / CSS 3 / AJAX

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement

HTML5

Structure d'une page HTML 5

Différences avec le html 4/xhtml1 (nouveaux éléments, éléments obsolètes)

Eléments de styles CSS en HTML 5

Balises sémantiques et d'organisation

Création et utilisation de formulaires : nouveautés
Intégration d'animations et sons

Rappels de JavaScript
Dessin 2D

Géo-localisation : concepts et fonctionnement

Evènement (EventSource API)

Envoi de message entre documents/par canaux (PostMessage API, XHR)
Présentation de CSS3

Atelier pratique : réalisation d'un site incluant des formulaires et du contenu

Utilisation de Cordova

Concepts et plate-formes supportées
Mise en place d'un environnement de développement, et équivalence dans les autres environnement
Installation de Cordova
Configurations spécifiques par type de plateforme (Windows Phone, Android, IOS)

Atelier pratique : Prise en main de Cordova - Paramétrage et déploiement d'un projet

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de553-f

GWT Mobile

Référence : 535-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Web Java
Pré-requis : Connaissances de HTML/CSS/JavaScript et du langage Java
Objectif : Savoir créer des applications avec GWT Mobile

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/de535-f

Introduction

Développement d'applications web mobiles
Panorama des frameworks web disponibles :jQTouch, jQuery Mobile, Sencha Touch, Dojo Mobile,...
Présentation de Google Web Toolkit (GWT 2)
Compilation Java vers JavaScript
Environnement, plugins et Google App Engine
Structure d'un projet GWT2 : découpage, bibliothèques

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement : eclipse/plugin, serveur web, librairies et organisation du projet

Composants graphique GWT Mobile

Application riche et widgets GWT
Présentation de l'API et panorama des composants graphiques
Gestionnaires de positionnement
Gestion des évènements : modèle, mise en oeuvre
Mécanismes d'internationalisation
GWT Designer : présentation, utilisation
Intégration d'un site existant

Atelier pratique : création d'un projet GWT 2

Concepts avancés

JavaScript Native Interface
Interactions JavaScript / Java
Conception de composants personnalisés
Gestion de la session
Gestion de la navigation, Same Origin Policy (SOP)
Chargement et optimisation
Développement In-Browser, UIBinder
Pattern MVP
HTML 5 et GWT Mobile
Déploiement, PhoneGap

Atelier pratique : utilisation de JavaScript et création de composants graphiques

Communication client / serveur

Communication asynchrone et AjaxEtude de la communication RPCSérialisation et gestion des exceptionsUtilisation de JSON, XML, DOM

Atelier pratique : mise en place d'un service asynchrone

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de535-f

Flex Mobile

Référence : 536-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Connaissance du XHTML/CSS/JavaScript et ActionScript
Objectif : Savoir développer des applications mobiles avec Flex

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/de536-f

Introduction

Développement d'applications riches, frameworks disponibles
Flex, AIR : présentation, versions, fonctionnalités
Flex Mobile : architecture, environnement de développement
Projet Flex Mobile : structure, propriétés

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement : serveur web, librairies et organisation du projet

Interface utilisateur

MXML, ActionScript 3 avec Flex
Panorama des composants graphiques Flex Mobile
Positionnement et dimensionnement
Création de composants personnalisés MXML
Barres d'outils et de navigation : mise en place, positionnements
Boutons : types, décoration et groupage
Formulaires : structure, détail des composants, soumission
Listes et ItemRenderer: construction, actions, filtrage, décoration

Atelier pratique : Multiples applications détaillant la construction de pages avec utilisation de formulaires

Concepts avancés

Manipulation de flux XML
Optimisation de l'affichage
Habillage et densité
Composants évolués
Persistance des données : base de données, session,...
Géolocalisation, intégration Google Maps, GPS,...
Packaging et déploiement : iOS, Android

Atelier pratique : Traitement de données, géolocalisation et déploiement d'applications

Communication client serveur

Traitement des requêtes http, HTTPService
Gestion de la sécurité
RemoteObject
Mapping de classes AS3 et push serveur

Atelier pratique : communication serveur depuis une application Flex

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de536-f

Sencha Touch

Référence : 529-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Webmasters, intégrateurs
Pré-requis : Bonnes connaissances de JavaScript
Objectif : Savoir utiliser le framework Sencha Touch dans une application quelconque

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/de529-f

Introduction

Versions, licences et utilisations
Principes généraux
Rappels de JavaScript

Mise en place

Installation et mise en place dans les pages
L'application et les namespaces générés
Les panneaux, organisation de la page

Atelier : une première application

Composants graphiques principaux

Panneaux, tabs, etc., layouts et animations
Présentation rapide du DataModel
Formulaire utilisant le DataModel
Toolbars, List, etc.
Multimédia (Audio, Video)

Atelier : des pages de contenu statique

Gestion des données de l'application

Retour sur le DataModel
Validation des données
Proxy, Store et autre communication des données
Séquence complète de pages d'édition

Atelier : une application de données complète

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de529-f

iUI

Référence : 621-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs web
Pré-requis : Connaissances de HTML/CSS/JavaScript
Objectif : Développement d'interfaces web pour applications mobiles à l'aide de IUI

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/de621-f

Introduction

Développement d'applications web mobiles
Panorama des frameworks web disponibles :jQuery Mobile, Sencha Touch, Dojo Mobile,...
iUI : présentation, composantes
Présentation HTML 5 / CSS 3 / Ajax
Paramétrage d'un projet iUI

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement : serveur web, librairies et organisation du projet

Composants iUI

Pages/Fenêtres : structure, navigation, superposition, boîtes de dialogue
Barres d'outils et de navigation : mise en place, positionnements
Boutons : types, décoration et groupage
Formulaires : structure, détail des composants, soumission et plugin methods
Utilisation de la classe css "dialog"
Clavier virtuel
Listes : construction (simples/imbriquées), actions, filtrage, décoration
Extensions iUI
Présentation des thèmes (theme-switcher)

Atelier pratique : Multiples applications détaillant la construction de pages avec utilisation de formulaires

API JavaScript iUI

Configuration du framework
Détail des évènements, animations,...
Navigation rapide (showPageByID, goBack)
Panorama des autres méthodes disponibles
Appels AJAX

Atelier pratique : Utilisation de la librairie javaScript d'iUI et appels AJAX

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de621-f

Titanium Appcelerator

Référence : 716-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Connaissances de HTML, de CSS et de JavaScript
Objectif : Maîtriser le développement d'applications mobiles multi plate-forme grace à Appcelerator

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/de716-f

Introduction

Développement d'applications web mobiles
Panorama des frameworks web disponibles : jQuery Mobile, Sencha Touch, Phonegap, ...
Présentation HTML5 / CSS3 / AJAX

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement

HTML5

Structure d'une page HTML5
Différences avec le HTML 4/XHTML 1 (nouveaux éléments, éléments obsolètes)
Eléments de styles CSS en HTML5
Balises sémantiques et d'organisation
Création et utilisation de formulaires : nouveautés
Intégration d'animations et sons
Rappels de JavaScript
Dessin 2D
Géo-localisation : concepts et fonctionnement
Evènement (EventSource API)
Envoi de message entre documents/par canaux (PostMessage API, XHR)
Présentation de CSS3

Atelier pratique : réalisation d'un site incluant des formulaires et du contenu

Utilisation du Titanium Studio

Présentation de l'environnement, versions
Installation complète, les plate-formes
Configuration, plugins
Utilisation de Titanium CLI, la ligne de commande
Présentation du processus complet et du Marketplace

Atelier pratique : mise en place

Une première application

Création de l'application
Paramètres cruciaux du projet
Quelques modifications, et exécution

Atelier : création, test de l'application

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de716-f

Tizen

Référence : 649-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs Web mobile
Pré-requis : Avoir suivi la formation HTML, CSS et JavaScript ou avoir des connaissances équivalentes
Objectif : Connaitre les possibilités, l'écosystème, les principes du développement pour Tizen - Savoir développer une application complète Web API sur téléphone ou tablette Tizen

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/de649-f

Introduction

Plate-formes d'applications mobiles
Les appareils actuels et futurs avec Tizen, Meego, cibles et enjeux
Installation de l'environnement Eclipse et du SDK, manipulations diverses

Création des applications

Création d'un projet avec Eclipse
Utilisation du Web Simulator pour tester l'application
Déploiement d'une application sur un périphérique réel
Cycle de vie complet d'une application
Sécurité des applications

Atelier : une première application

Application interactive complète

Séquence de pages
Pages maîtres + détails
Les graphismes généraux de la page
Templates libres, et présentation de l'utilisation de JQuery Mobile
Configuration des Widgets
Interactions de l'utilisateur - formulaire, etc.
Adaptations aux écrans, gammes d'appareils concernés

Atelier : application complète d'assistance à un travailleur mobile

Les API de l'appareil mobile

Présentation générale et documentation
Accès IO (système de fichier) : matériel / répertoires standard
Accès IO : lecture, écriture de fichiers
Données sociales (calendrier, contact...)
Communication avec un serveur externe

Atelier : compléter l'application avec des fonctionnalités mélangées

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de649-f

IPHONE

iPhone / iPad - Développement d'application iOS avec Objective-C et COCOA

Référence : 622-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs d'applications mobiles
Pré-requis : Bonnes connaissances d'un langage de programmation objet (Java, C++, Objective-C)
Objectif : Maîtriser le développement d'applications mobiles sous iPhone/iPad

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/de622-f

Introduction

Quid sur le développement d'applications mobiles iOS
Processus de développement et de déploiement
Outils et licences
XCode : présentation, API's de programmation (Cocoa), Simulateur, debug
Structure d'un projet, fichiers, configuration
Langage C : syntaxe, concepts de base

Atelier : Manipulation de l'IDE XCode, SDK, un premier projet

Objective-C

Historique, versions
Syntaxe de base du langage : variables, structure de contrôles, fonctions
Programmation Orientée Objet sous Objective-C :
- Classes, instanciation
- Agrégation
- Encapsulation (propriétés)
- Héritage

Cycle de vie des objets et gestion de la mémoire
Contrôleurs
Protocoles

Atelier : construction d'une application complexe

Foundation.framework

Apport de COCOA
Cocoa Foundation Kit : classes simples
Cocoa Foundation Kit : structures de données
Présentation du Cocoa Application Kit

Atelier : Utilisation de multiples classes du framework : chaînes, listes, dictionnaires,...

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de622-f

iPhone / Ipad - Développement d'application iOS avec Swift et COCOA

Référence : 1025-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs d'applications mobiles
Pré-requis : Bonnes connaissances d'un langage de programmation objet
Objectif : Maîtriser le développement d'applications mobiles sous iPhone/iPad

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/de1025-f

Introduction

Historique
Environnement et développement
IDE et outils (compilateur, debugger, simulateur)
Documentation

Les Premiers pas avec Swift

Historique et version
Syntaxe de base: Les variables, les constantes, les tuples
Le typage des variables
Conditions et boucles
Les Tableaux et dictionnaires
Déclarer une fonction, une closure

Programmation Orienté Objet

Déclaration de classe, attributs, méthodes
Instanciation d'objet
Surcharge de méthode, constructeur
Héritage, polymorphisme
Les protocoles

Interface graphique

Définir le support de l'application
Prendre en main le storyboard
Comprendre les dimensions utilisables (3.5, 4, 4.7, 5.5 pouces)
Positionner les objets graphiques
Comprendre et utiliser les contraintes

Atelier: Apprendre à positionner des composants

Le framework UIKit

Parcours des objets graphiques (UILabel, UIButton, UISlider)
Le pattern MVC (xib et UIViewController)
Associer et lier un controller à une vue
Déclaration d'objet graphique dans le controller
Créer une fonction de sortie
Ajouter une action sur un bouton (controller, interface builder)

Atelier: Créer un nuancier de couleur

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de1025-f

iPhone / iPad Avancée avec Objective-C

Référence : 623-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs d'applications iPhone/iPad
Pré-requis : Avoir suivi la formation iPhone/iPad ou des connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser le développement d'applications mobiles sous iPhone/iPad

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/de623-f

Introduction

Rappels sur le développement iPhone/iPad
Problèmes récurrents, fuites mémoires
Gestion de la mémoire dans une application
Profiling : Shark, Instruments
Panorama des contrôleurs de vue avancés : Split View Controllers, Popovers, ...
Fonctions avancées : mail, flux RSS, synchronisation de threads

Atelier :Profiling d'application - Utilisation de contrôleurs et de fonctions avancés

Interfaces évoluées avec OpenGL (Open Graphics Library)

Présentation, APIs disponibles
Concepts de bases
Animations

Atelier : Intégration d'animations OpenGL dans une application

Stockage des données

Rappels des méthodes de persistance : Xml, JSON
Structures CoreData
Accès aux bases de données SQLLite

Atelier : Accès et stockage de données en base

Concepts avancés

Accès aux informations du terminalCertificatsGestion des notificationsGestion des mises à jour
Optimisations

Atelier : Création et gestion de notifications, accès au carnet d'adresses, optimisations

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de623-f

MonoTouch for iOS : applications iPhone/iPad avec C#/.NET

Référence : 624-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Développeurs d'applications iPhone/iPad
Pré-requis : Connaissances en C#/.NET
Objectif : Maîtriser le développement d'applications mobiles sous iPhone/iPad avec MonoTouch

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/de624-f

Introduction

Quid sur le développement d'applications mobiles iOS
Processus de développement et de déploiement
.NET : rappels, Mono
MonoTouch : présentation, fonctionnalités
MonoTouch vs Objective-C
Outils et licences, présentation de MonoDevelop et Xamarin Studio
Architecture d'une application, structure d'un projet

Atelier : Installation/Manipulation de l'IDE MonoDevelop, Paramétrage d'un projet

Construction d'applications

Création de vues :
- fenêtres
- contrôles standards, listes
- navigation (ViewControllers)
- images, icônes, toolsbars
- utilisation/personnalisation de tables

Limites de Mono par rapport à un développement natif
Debug du code
Optimisation du code
Empaquetage et publication
Stockage des données :
- méthodes et différents formats
- sérialisation de données dans des fichiers
- utilisation de base de données SQLite, LINQ

Atelier : Multiples cas d'utilisation de contrôles et présentation de données persistantes

Concepts avancés

Communications diverses : synchrones, asynchrones
Evénements spéciaux, multitouch et motion
Support du multimédia
Internationalisation de l'application
Multithreading
Accès aux réseaux (Wifi), géolocalisation (CoreLocation, Mapkit)
Accès aux web services SOAP, WCF
Intégration avec des applications externes

Atelier : construction d'applications complexes avec i18n, communications asynchrones et évènements spéciaux/ interactions hardware

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de624-f

WINDOWS MOBILE

Applications Windows Phone

Référence : 434-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du C# ou de VB.net
Objectif : Savoir développer des applications simples pour Windows Phone 7

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/de434-f

Introduction

Systèmes mobiles - comparaisons
Windows CE, Mobile et Phone
Environnement de développement et de test ; manipulations diverses

Une première application

Silverlight : présentation
Structure de l'application
Déploiement et exécution

Atelier : la page d'accueil d'une application

La présentation

Metro et composants de présentation
Agencements et hubs
Graphismes libres

Atelier : une interface complète

Le comportement

Séquence et flot des pages
Paramètres d'application et isolated storage
Interactions entres applications

Atelier : une application complète

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de434-f

.Net

Microsoft .NET

L'avènement en 2012 de .NET en troisième position du classement TIOBE n'est pas anodin. .Net se place désormais derrière Java et C et a donc devancé C++ et PHP.

Pourquoi ce succès :

- un bon environnement, Visual Studio, dont la version gratuite (Visual C# Express) est souvent suffisante
- un langage facile pour beaucoup, car issu du C (comme Java, PHP, JavaScript...).
- .Net fournit, certes, un grand nombre de classes cohérentes et complètes (dates, fichiers, communication, stockage, ...), et documentées.

.Net s'utilise pour le Web (combinaison avec ASP.Net, et Silverlight), le bureau (Winforms, WPF, Metro) et les Smartphone (Windows CE, Windows Mobile et Windows Phone). Il ne disparaîtra pas avec Windows 8, au contraire.

Dawan propose un grand nombre de formations C#, à commencer par initiation et approfondissement (5 j, accessible à tous), mais aussi ASP.net, Silverlight ...

A propos de WPF

WPF (Windows Présentation Foundation) est le nouveau modèle d'interfaces d'applications Windows (fenêtres, formulaires, dessin, images, vidéos, 3D)

WPF est une abstraction totale des contraintes de l'OS (une solution pure .Net).

L'interface est décrite grâce à XAML (Zammel), un langage déclaratif développé pour les besoins de Windows (Vista / 7 / 8) avec une syntaxe XML dont l'intérêt principal est la séparation entre code et design.

Témoignages

Le formateur a une qualité d'écoute excellente. Les échanges sont de qualité et adaptés au besoin du stagiaire
Lahoucine D.

Bon formateur avec une bonne maitrise technique du sujet.
Mathieu S.

Formateur très compétent. Le cours était très agréable à suivre. J'ai beaucoup appris en suivant ce cours. J'ai rarement eu l'occasion d'avoir pu suivre un cours aussi bien donné.
Pascal D.

Formateur : Bravo à Mohamed. Très professionnel et sympatique. Cours expliqué de façon claire avec des exemples pratiques et concrets.
Laurent T.

rien à dire
manque de temps pour faire plus d'exercices
Formateur : excellent pédadogue
Bertrand L.

Cours complété par des éléments utilisés dans le produit qui sera pris en charge
Michaël W.

Support non utilisé cours adaptés aux besoins en permanence
Cours adaptés et exemple en fonction des problematiques a venir cours personnalisés à l'equipe en formation
Excellent formateur A l'ecoute constamment Niveau technique impressionnant
Un grand merci au formateur pour cette semaine enrichissante.
Stéphane F.

J'ai apprécié l'adaptation des exemples du cours aux besoins des participants
Toutes les notions m'intéressant ont été abordées durant la formation.
Formateur Patient, pédagogue et à notre écoute.
Xavier M.

Indispensable pour moi
Alix B.
Formateur très disponible et préparé. Il a été capable de s'adapté aux exigences de tout le monde et de rendre le cours intéressante.
Matteo G.

Formateur : Merci
Mustafa I.

Très Bon formateur.
Bruce G.

Cours individuel, le formateur s'est adapté.
Jean Marc P.

rien à redire.
parfait
bien adapté à mes attentes
grande patience du formateur et sait s'adapter.
satisfait
Michel B.

Adaptation parfaite. J'ai obtenues les réponses à toutes mes questions que la formation ne couvrait pas directement.
François K.

Formateur : Très aimable et a approfondis la formation sur des thème associer et nécessaire a la réalisation de mon projet.
Olivier R.

Formateur vraiment très préparé et capable de personnalisé l'apprentissage selon nos besoins. En maîtrisant très bien différents technos et langages, il peut toujours conseiller la meilleur choix à prendre selon les besoins.
Matteo G.

Excellent formateur qui s'adapte très bien aux besoins.
Jean Guillaume M.

Parfait
Yann R.

INTERVIEW

MOHAMED DERKAOUI

Responsable du centre Dawan Paris

Consultant Formateur NTIC

Java EE, .NET, PHP, Gestion de projets Agiles

« Il faut croire au potentiel de développement des participants et les encourager afin qu'ils puissent monter en compétences»

Pouvez-vous d'abord décrire brièvement votre profil ? Quelles étapes vous ont mené chez Dawan ?

Ingénieur en informatique de formation, diplômé en 2006 à l'université, j'ai débuté ma carrière en tant que pur développeur logiciel. Puis formé à la pédagogie, j'ai suivi plusieurs formations professionnelles en interne chez Dawan et dans d'autres organismes de formations. Après l'obtention de certifications (notamment Java Performing et Project Management Professional), je suis monté en compétence en gestion de projets ainsi qu'en management opérationnel et RH.

Avec 10 ans d'expérience, dont 9 ans chez Dawan dans les domaines de la formation, du développement et de la gestion de projets, j'exerce comme consultant manager. Je dirige aujourd'hui la SSII et centre de formation Dawan Paris, où j'encadre une équipe de 11 personnes, parmi lesquelles 7 formateurs et 4 développeurs.

Sur quel type de formations apportez-vous votre expertise ?

Je dispense un large panel de formations orientées autour de deux grands axes : le développement logiciel d'une part et la gestion de projets prédictive ou agile, d'autre part. Sur le premier axe, mes formations doivent permettre à des débutants ou à des initiés de créer et/ou de maintenir des applications logicielles, graphiques, web ou mobiles dans différents langages de programmation tels que Java, C#/VB.NET, C++, PHP…

Concernant le second domaine d'intervention, je forme des personnes à la conduite de projets de développement logiciel, incluant la planification, la gestion des ressources et des coûts ainsi que le pilotage et le suivi du projet.

Quelles personnes se tournent vers vous ?

Plusieurs types de public, avec des attentes diverses, bénéficient de ces formations. C'est le cas des salariés, qui rencontrent différentes problématiques dans leur sphère professionnelle. Certains désirent se former pour la réalisation d'un projet employant de nouvelles technologies telles que la création d'un site web ou le lancement d'une plateforme e-commerce. D'autres souhaitent acquérir des compétences pour conduire, par exemple, la migration d'anciens projets web de clients. Dans de nombreuses sociétés, des migrations de ce type sont actuellement réalisées pour limiter l'installation de l'application sur plusieurs postes client, pour moderniser les interfaces ou encore s'ouvrir aux nouveaux standards des architectures orientées services (SOA).

Synonymes de gain de temps pour l'apprentissage de nouveaux langages ou de nouvelles technologies, ces formations, enfin, vont aider les salariés à résoudre des problématiques rencontrées lors du processus de développement ou a posteriori. Je pense à des problématiques de performance résultant, par exemple, de temps de réponse excessivement longs ou à des problématiques d'architecture informatique, qui mettent en péril le déploiement de l'application au sein de la structure.

A quel autre public s'adressent vos enseignements ?

Je forme également des demandeurs d'emploi qui souhaitent monter en compétences et augmenter ainsi leurs chances d'être recrutés. Le secteur informatique est aujourd'hui un marché très porteur. Vu l'émergence du web mobile, les sociétés de services sont constamment à la recherche de profils aptes à réaliser des intégrations de sites web ou des développements mobiles.

Dans le cadre de votre pratique professionnelle, à quels points vous attachez-vous particulièrement ? A quelles valeurs tenez-vous ?

Je suis très attaché aux qualités humaines, que tout formateur devrait avoir. Je m'emploie donc à croire au potentiel de développement des participants et à les encourager pour qu'ils puissent monter en compétence. J'accorde de même une place importante à l'écoute des autres pour pouvoir répondre précisément à toute attente particulière. Sur le terrain de la formation, il est essentiel de savoir s'adapter aux profils.

> *L'Objectif de cette formation est de faire rentrer des apprenants sans connaissances préalables et de les voir sortir avec suffisamment d'acquis pour être capables de créer leurs propres rapports de façon pérenne.*

Il y a également un autre aspect auquel je tiens particulièrement : c'est la maîtrise technique du sujet, indispensable pour pouvoir apporter les réponses adaptées à chaque demande. Je maintiens donc mes connaissances à jour par une veille technologique constante. Cette veille se nourrit des documentations en ligne et des sites Web que je consulte en auto-formation. Outre les formations externes que je suis dans des organismes spécialisés, je me forme aussi en permanence en interne grâce au transfert de compétences entre les différents formateurs de Dawan Paris.

Dans votre pratique professionnelle, quels sont les aspects qui vous motivent le plus ?

La transmission du savoir en est un. C'est très stimulant de voir les collaborateurs évoluer et les apprenants maîtriser des connaissances nouvelles. Parmi les autres éléments, qui me motivent, figure aussi la richesse des missions et des personnes rencontrées dans le cadre de mes formations. J'apprécie, enfin, de pouvoir suivre les évolutions technologiques grâce à la veille que je réalise en permanence

Si vous aviez, enfin, à citer un « ingrédient » majeur pour la réussite de vos formations, lequel serait-ce ?

La créativité. Pour transmettre efficacement l'information et mon expérience, il me faut constamment innover dans la pédagogie. C'est pourquoi je m'emploie à mixer les méthodes d'enseignement en conjuguant approches pédagogiques traditionnelles et approches différentes comme celle de l' « active learning ». Autant de voies intéressantes qui favorisent le partage d'expériences entre participants et renforcent l'acquisition des connaissances…

.NET

C# avec Visual Studio....445
Visual Basic....448
Création d'applications .NET....451
ASP.NET....456
.NET avancé....460
Sharepoint....465
Visual Studio (cours officiels)....467

C# AVEC VISUAL STUDIO

C# - Initiation + Approfondissement

Référence : 144-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante d'un langage de programmation
Objectif : Savoir développer en C#, créer des interfaces de gestion de bases et manipuler les objets de la plate-forme .NET

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne144-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Présentation de .NET
Les langages du framework .NET
Particularités du C#
Evolutions du C#, plateformes supportées
Environnement de développement
Types de projets : console, bibliothèque, WinForms, WPF, WCF,...
Structure minimale d'un programme C#
Compilation, exécution et débogage

Atelier : Manipulation de l'environnement de développement - exemples de programmes C#

Syntaxe de base

Variables : déclaration, types communs (Common Type System)
Organisation en mémoire (types primitifs / types références)
Opérateurs
Conversion de types : transtypage implicite / explicite
Instructions conditionnelles
Instructions d'itération, les boucles

Atelier : Multiples exemples d'applications

Introduction

Présentation .NET et différentes versions
Rappels de C#

Programmation orientée objet

Présentation de l'objet pour la structuration idéale du code et notions d'UML
Attributs et méthodes
Constructeurs, cycle de vie, gestion générale de la mémoire
L'agrégation d'objets
Création de propriétés, visibilité, encapsulation
Héritage dans l'application

Atelier : Implémentation de plusieurs classes métier

L'objet avancé en C#

Utilisation des espaces de nom et création
Classes abstraites et interfaces
Polymorphisme : intérêt, utilisation
Les mécanismes d'événements
Exemples de modélisation pour les applications complexes

Atelier : Organisation d'une application à base d'objets complexes - utilisation avancée des contrôles graphiques

Bibliothèques utiles de .NET

ADO.NET : accès à une base de données quelconque
Communication avec .NET : le web et autres protocoles
Présentation des éléments utiles supplémentaires à disposition et évolutions de C#

Tableaux

Principe de fonctionnement
Création de tableaux quelconques
Tableaux multidimensionnels et parcours

Atelier : Déclaration et manipulations de tableaux

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne142-f

La création et l'utilisation de processus
Multithreading et synchronisation

Atelier : étude de cas complète - un agenda d'entreprise en C#

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne143-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

C# Expert

Référence : 662-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs C#
Pré-requis : Avoir suivi la formation "C# Initiation + Approfondissement" ou connaissances équivalentes
Objectif : Acquérir des notions avancées en C# pour la création de services web, d'interfaces graphiques efficaces avec WPF et d'une couche de persistance performante

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne662-f

Introduction

Développement et déploiement d'applications .Net
Apports des différentes versions de C#
Architecture et bonnes pratiques

Notions avancées de C#

Généricité : méthodes, classes et interfaces
Méthodes anonymes
Objet avancé : indexeurs, initialisation/destruction, interfaces, réflexion
Introduction au parallélisme
Programmation asynchrone

Atelier : Utilisation de l'abstraction, des interfaces usuelles et du polymorphisme - Collections complexes

XML et Webservices

Manipulation de XML en C# : création, parsing, transformations
Services web : présentation, architecture et protocoles
Résumé de SOAP et WSDL
Principes de WCF (Windows Communication Framework)
Assemblies, contrat et implémentation d'un service
Hébergement du service (console, IIS, service windows)
Consommation d'un service

Atelier : Implémentation et consommation d'un service web WCF

Construction d'IHM avec WPF

WPF (Windows Presentation Foundation) : présentation, architecture
WPF par rapport à Winforms
Introduction à XAML, construction de fenêtres
Gestion des évènements
Contrôles principaux et positionnement
Interractivité et gestion des données

Atelier : création d'une application complète de gestion avec WPF

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne662-f

VB.NET et C#, différences et migrations

Référence : 227-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de C# ou VB.NET
Objectif : Connaître les deux langages de programmation essentiels de .NET. Etre capable de modifier une application quelconque .NET de VB.NET à C# et inversement. Connaître les difficultés et impasses de cette migration

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne227-f

Introduction

Historique, versions comparées
Résumé des possibilités et différences générales
Faire un choix, conséquences et solutions intermédiaires

Différences syntaxiques

Syntaxe générale
Types, déclarations, variables
Chaînes de caractères et accès divers au système
Conditions, boucles, exceptions
Bilan des transformations d'un algorithme, d'une fonction

L'objet

Résumé général de la POO avec .NET
Importations et namespaces
Appels de méthodes, paramètres, retours
Cycle de vie des objets
Héritages, abstractions, interfaces
Les modules
Délégués, événements
Comparaisons, copies
Bilan des différences de la POO

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne227-f

Visual Studio : Programmer en HTML5 avec JavaScript et CSS3 (Cours MS20480 - Examen 70-480)

Référence : 1099-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs d'applications Web
Pré-requis : Expérience requise en HTML4 et CSS et en développement JavaScript
Objectif : Utiliser Visual Studio 2012 pour créer et exécuter une application Web - Créer des pages HTML5 et appliquer des styles CSS3 - Ajouter de l'interactivité à une page HTML5 à l'aide de JavaScript - Créer des formulaires HTML5 en utilisant les différents champs - Ecrire du code JavaScript bien structurée et facilement maintenable - Créer des pages Web HTML5 qui peuvent s'adapter à différents appareils et facteurs de forme

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1099-f

Présentation de HTML et CSS

Présentation de HTML
Présentation de CSS
Création d'une application Web en utilisant Visual Studio 2012

Ateliers Pratiques : Examen de l'application Conférence Contoso - Démonstration de l'application Conférence Contoso - Examiner et modifier l'application Conférence Contoso

Création et stylisation de pages HTML

Création d'une page HTML5
Stylisation d'une page HTML5

Ateliers Pratiques : Création et Pages Styling HTML5 - Création de pages HTML5

Introduction à JavaScript

Présentation de JavaScript
Introduction à DOM (Document Object Model)
Introduction à jQuery

Ateliers Pratiques : Affichage des données et Gestion des événements à l'aide de JavaScript - Affichage des données par programme - Gestion des événements

Création de formulaires pour collecter et valider des entrées utilisateur

Création de formulaires HTML5
Validation des entrées utilisateur en utilisant les attributs HTML5
Validation des entrées utilisateur en utilisant JavaScript

Ateliers Pratiques : Création d'un formulaire et Validation des entrées de l'utilisateur

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1099-f

Visual Studio : Les fondamentaux du développement d'applications avec HTML5 et JavaScript (Cours MS20481 - Examen 70-481)

Référence : 1105-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Expérience requise dans le développement d'applications avec Visual Studio 2010 ou 2012, et notamment dans le développement d'applications Windows
Objectif : Décrire les fonctionnalités et la plate-forme Windows 8 et explorer les bases de l'interface Windows App - Créer la structure et la mise en page de l'interface utilisateur - Appliquer les styles à la conception des applications - Mettre en œuvre la AppBar et les contrôles de mise en page - Prise en main des fichiers et des flux

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1105-f

Vue d'ensemble de la plate-forme Windows 8 et des applications Windows Store

Introduction à la plate-forme Windows 8
Les principes de l'interface utilisateur Windows 8
WinRT et langages

Ateliers Pratiques : Explorez le plate-forme Windows 8 - Explorez un App Store de Windows

Applications à page unique et motifs de conception MVVM

Applications à page unique
Modèle de conception MVVM

Utiliser WinJS

Bibliothèque WinJS
Les APIs WinJS

Ateliers Pratiques : Définir l' espace de noms de données et objets - Utilisez des promesses pour charger des données de manière asynchrone

Mise en oeuvre de la mise en page avec les contrôles Windows 8 intégrés

Contrôles de mise en page Windows 8
Mettre en oeuvre les modèles et les contrôles WinJS
Contrôle AppBar
Repères et mise à l'échelle

Ateliers Pratiques : Mettre en œuvre un contrôle AppBar - Créer des Vues adaptées

Présentation des données

Travailler avec les contrôles de présentation de données
Le contrôle ListView

Ateliers Pratiques : Mettre en œuvre le contrôle ListView

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1105-f

VISUAL BASIC

Visual Basic.Net - Initiation + Approfondissement

Référence : 173-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante d'un langage de programmation
Objectif : Apprendre à développer avec VB.NET, à créer des interfaces de gestion de bases et à manipuler les objets de la plate-forme .NET

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne173-f

INITIATION 3 JOURS

■ Introduction

Présentation de .NET
Les langages du framework .NET
Evolutions du VB / VB.Net, plateformes supportées
Environnement de développement
Types de projets : console, bibliothèque, WinForms, WPF, WCF,...
Structure minimale d'un programme VB.Net
Compilation, exécution et débogage

Atelier : Manipulation de l'environnement de développement - exemples de programmes VB.Net

■ Syntaxe de base

Variables : déclaration, types communs (Common Type System)
Organisation en mémoire (types primitifs / types références)
Opérateurs
Conversion de types : transtypage implicite / explicite
Instructions conditionnelles
Instructions d'itération, les boucles

Atelier : Multiples exemples d'applications

■ Tableaux

Principe de fonctionnement
Création de tableaux quelconques
Tableaux multidimensionnels et parcours

Atelier : Déclaration et manipulations de tableaux

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne118-f

PROFONDISSEMENT 2JOURS

■ Introduction

Evolutions du framework .NET
Rappels VB.Net

■ Programmation orientée objet

Présentation de l'objet pour la structuration idéale du code et notions d'UML
Attributs et méthodes
Constructeurs, cycle de vie, gestion générale de la mémoire
L'agrégation d'objets
Création de propriétés, visibilité, encapsulation
Héritage dans l'application

Atelier : Implémentation de plusieurs classes métier

■ L'objet avancé en VB.Net

Utilisation des espaces de nom et création
Classes abstraites et interfaces
Polymorphisme : intérêt, utilisation
Les mécanismes d'événements
La création et l'utilisation de processus
Exemples de modélisation pour les applications complexes

Atelier : Organisation d'une application à base d'objets complexes - utilisation avancée des contrôles graphiques

■ Bibliothèques utiles de .NET

ADO.NET : accès à une base de données quelconque
Communication avec .NET : le web et autres protocoles
Présentation des éléments utiles supplémentaires à disposition et évolutions de VB.Net
Multithreading et synchronisation

Atelier : étude de cas complète - un agenda d'entreprise en VB.Net

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne174-f

Visual Basic 6 - MS1303

Référence : 124-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante d'un langage de programmation
Objectif : Apprendre à développer avec VB6, à utiliser les formulaires, à créer des interfaces de gestion de bases

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne124-f

■ Introduction au développement d'applications à l'aide de Visual Basic

Environnement de Visual Basic
La programmation évènementielle
Fichiers / Projets et Fichiers exécutables

■ Visual Basic - Notions fondamentales

Terminologie
Familiarisation avec l'espace de travail

■ Travail avec du code et des formulaires

Gestion des formulaires
Propriétés des formulaires
Intéraction avec l'utilisateur
Utilisation de la fenêtre de code

■ Travail avec les contrôles

Vue d'ensemble des contrôles standard
Utilisation des contrôles standard évolués
Utilisation des contrôles ActiveX
Validation des entrées au niveau du champ
Validation des entrées au niveau du code

■ Utilisation des menus et des barres d'outils

Utilisation des menus
Utilisation des barres d'outils
Utilisation des barres d'états

■ Variables, Tableaux et procédures

Vue d'ensemble des variables
Déclaration et étendue des variables
Les types de données
Travail avec les procédures
Les fonctions de conversion et de formatage

■ Structures conditionnelles et boucles

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne124-f

Migration de VB6 à VB.Net - MS4340, MS4338, MS4337

Référence : 125-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante de Visual Basic 6
Objectif : Apprendre à migrer une application de VB6 vers VB.Net

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne125-f

■ Amélioration apportée par VB.Net - MS4337

Visual Basic .Net : un véritable langage orienté objet
Amélioration de la gestion des erreurs
Prise en charge d'application multi-threadées
Utilisation des collections

■ Passer de VB6 à VB.Net - MS4340

Présentation de la mise à jour des application de visual Basic 6
Portage de code de Visual Basic 6 à Visual Basic.Net
Utiliser l'assistant de migration
Utiliser le Code Advisor

■ Introduction à la programmation orientée Objet - MS4338

Définition et notions fondamentales de la programmation orientée objet
Utilisation des objets et des classes dans Visual Basic
Construction de classe : déclaration de propriétés, de méthodes
Surcharge de procédures
Héritage, polymorphisme

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne125-f

VB.Net Expert

Référence : 663-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs VB.Net
Pré-requis : Avoir suivi la formation "VB.Net Initiation + Approfondissement" ou connaissances équivalentes
Objectif : Acquérir des notions avancées en VB.Net pour la création de services web, d'interfaces graphiques efficaces avec WPF et d'une couche de persistance performante

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne663-f

Introduction

Développement et déploiement d'applications .Net
Apports des différentes versions de VB.Net
Architecture et bonnes pratiques

Notions avancées de VB.Net

Généricité : méthodes, classes et interfaces
Méthodes anonymes
Objet avancé : indexeurs, initialisation/destruction, interfaces, réflexion
Introduction au parallélisme
Programmation asynchrone

Atelier : Utilisation de l'abstraction, des interfaces usuelles et du polymorphisme - Collections complexes

XML et Webservices

Manipulation de XML en VB.Net : création, parsing, transformations
Services web : présentation, architecture et protocoles
Résumé de SOAP et WSDL
Principes de WCF (Windows Communication Framework)
Assemblies, contrat et implémentation d'un service
Hébergement du service (console, IIS, service windows)
Consommation d'un service

Atelier : Implémentation et consommation d'un service web WCF

Construction d'IHM avec WPF

WPF (Windows Presentation Foundation) : présentation, architecture
WPF par rapport à Winforms
Introduction à XAML, construction de fenêtres
Gestion des évènements
Contrôles principaux et positionnement
Interractivité et gestion des données

Atelier : création d'une application complète de gestion avec WPF

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne663-f

CRÉATION D'APPLICATIONS .NET

Introduction au développement Microsoft.NET

Référence : 126-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'un langage de programmation
Objectif : Connaître l'environnement Visual Studio .NET - Comprendre comment créer et maintenir des applications, sites, services Web avec le framework .NET

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne126-f

Introduction

Présentation générale de .NET
Les langages du .NET Framework
Les principes et possibilités d'un framework

Utilisation de Visual Studio

Principes génériques
Utilisation de Visual Studio pour la création d'applications pour Windows
Utilisation de Visual Studio pour la création d'applications pour le Web

Utilisation d'ASP.NET et ADO.NET

Possibilités d'ASP.NET et des WebForms
Eléments additionnels : les WebServices et les applications mobiles
Architecture et fonctionnement d'ADO.NET

Application des principes de développement à .NET

La Programmation Orientée Objet dans .NET
Déploiement et principes des bibliothèques

Présentation de possibilités supplémentaires de .NET

XML et collaboration avec ADO.NET
Eléments de sécurité supplémentaires
Utilisation de COM et de SQLServer depuis .NET
Présentation de Visual Studio Team System

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne126-f

ADO : les bases de données avec .NET - 10265A-1

Référence : 123-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de VB.NET ou C#
Objectif : Comprendre les possiblités d'interaction entre une application .NET et une base de données - Utiliser les composants graphiques et non graphiques pour ADO.NET

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne123-f

Introduction

Historiques parallèles de ADO et .NET
Possibilités génériques des bases de données
Rappels de SQL et de programmation .NET
Particularités des bases MSSQL

Création d'une première connexion

Préparation d'une base de données
Création des objets de connexion
Requête en modification vers la base
Lecture dans la base de données
Requête paramétrée

Atelier pratique : création d'une application complète de manipulation de données - un gestionnaire de contenu

Utilisation asynchrone des données

Avantages et inconvénients d'un accès avec tampons intermédiaires
Les commandes et les sets - syntaxe générale
Manipulations diverses et observation des performances

L'affichage des données

Un composant minimal pour l'affichage
Les composants complets de modification

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne123-f

WPF

Référence : 537-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs .NET
Pré-requis : Connaitre le C# ou VB.net
Objectif : Savoir créer une interface graphique pour application C# ou VB.net avec WPF

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne537-f

Introduction

Windows Presentation Foundation et autres bibliothèques .Net 3
WPF par rapport à Winforms
WPF et Silverlight, Métro / Windows Phone
Manipulations de l'environnement de développement
Rappels de C# ou VB.net et de XML

Première interface

Une fenêtre créée automatiquement
La syntaxe complète du XAML
Les contrôles principaux et leurs propriétés
Positionnement des contrôles
Atelier pratique : des fenêtres diverses avec WPF

Graphismes avancés

Dessin, brosses, pinceaux, transformations...
Animations à partir du dessin, et fluidité
Les animations
Les formes libre, partir de maquettes graphiques
Le système des styles
Conseils pour les graphistes
Atelier pratique : une belle et agréable interface graphique

Interactivité et gestion des données

Retour sur les ressources dans une application WPF
Liaisons de données pour l'affichage
Modification des données par liaison automatique
Bilan face à une base de données
Atelier : affichage et modification de données

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne537-f

Développement d'applications universelles (Universal Apps)

Référence : 1046-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs .NET
Pré-requis : Maîtrise de la programmation orientée objet en .Net (C# ou VB.Net)
Objectif : Savoir créer une application universelle pour Windows 10

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1046-f

Introduction

Universal Application Platform pour Windows10, Windows Phone, Hololens, Internet Of Things...
ResponsiveDesign avec Adaptive Triggers
Code Adaptatif et SDKd'extension
Outils et émulateurs multi-plateformes
Atelier: Paramétrage del'environnement, activation du mode développeur, structure minimaled'un projet.

Construire une interface universelle

XAML: syntaxe, contrôles etpositionnement
Gestion des événements
Gestion des styles, desthèmes
Gestion des vues (Visual State Triggers) et orientation
Navigation
États de l'application
Émulation
Atelier: Construire une applicationavec des vues adaptables au type de terminal

Manipuler des données

Stockage et importation de fichiers
Roaming dedonnées
Persistance dans une base de donnéeslocale
Communication asynchrone
Atelier:persistance de données depuis l'application

Concepts avancés

Fonctions natives de la plateformeWindows 10
Utilisation des vignettes (tuiles)
Contrats, launchers et choosers
Gestion des notifications
Géolocalisation
Implémentation de tâches d'arrière-plan (asynchrones)
Publication dans le Windows Store
Atelier: introduction de lagéolocalisation dans l'application et gestion des notifications.

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1046-f

WCF

Référence : 568-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs .NET
Pré-requis : Connaitre le C# ou VB.net
Objectif : Savoir créer et consommer des services avec WCF

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne568-f

Introduction

Windows Communication Foundation et autres namespaces de communication
Anciens systèmes internes pour Windows
Principes généraux de WCF
Résumé de SOAP
Rappels rapides de .Net

Un premier service

Assemblages essentiels
Contrats, interfaces et implémentations
Hébergement du service (console, IIS, service Windows)
Client : consommation d'un service
Atelier pratique : un ensemble client/serveur complet

Utilisation avancée

One-way, duplex et autres éléments de synchronisation
Sécurité de WCF
Sessions et transactions
WCF avec le reste du monde
Atelier pratique : amélioration de notre communication

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne568-f

ADO.NET Entity Framework

Référence : 795-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs .NET
Pré-requis : Bonnes connaissances en C# ou VB.Net, WinForms ou WPF
Objectif : Maîtriser la mise en place d'une couche d'accès optimisée avec Entity Framework

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne795-f

Découvrir Entity Framework

Architecture et technologies d'accès aux données
Mapping relationnel objet
Présentation du framework , outils
Entity framework vs autres ORM (NHibernate)
Atelier : Mise en place d'Entity Framework dans un projet sous Visual Studio

Construire les modèles (Entity Data Models)

Présentation, modifications de modèles d'entité
Introduction dans VS. Schéma du fichier EDMX
Choix d'une méthode (CodeFirst, ModelFirst)
Atelier : Création, modification d'un modèle

Ecrire des requêtes

Panorama des méthodes de récupération de données disponibles
Utilisation de LINQ to Entities
Requêtes avec Entity SQL
Le fournisseur EntityClient
Procédures stockées
Interrogations et modifications de données en utilisant les commandes ADO.Net
Utilisation des DataSets
Gestion de transactions
Utilisation de LINQ to SQL
Gestion des performances et gestion de la concurrence
Atelier : Ecriture de multiples requêtes (entités connexes et actualisation des données chargées)

Manipuler les données du modèle

Création, mise à jour et suppression de données d'entité
Suivi des modifications dans Entity Framework
Utilisation des classes POCO ("plain old" CLR Objects) avec Entity Framework
Classes POCO et chargement tardif
Extensions des types entité
Atelier : Mise à jour des données et modification du modèle
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne795-f

ADO.NET Entity Framework (Code First)

Référence : 1256-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs .NET
Pré-requis : Bonnes connaissances en C# ou VB.Net
Objectif : Maîtriser la mise en place d'une couche d'accès optimisée avec Entity Framework (Code First)

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1256-f

Découvrir Entity Framework

Architecture et technologies d'accès aux données
Mapping relationnel objet
Présentation du framework , outils
Entity framework vs autres ORM (NHibernate)
Entity Data Model vs Code First
Contexte et chaine de connexion

Atelier : Mise en place d'Entity Framework dans un projet sous Visual Studio

Construire le modèle et gérer le contexte

Définition de la classe du contexte (DbContext), cycle de vie
Gestion des logs
Définition des classes du modèle et ajout dans le contexte
Initialisateurs de Bdd
Conventions disponibles, ajouts, gestion des datetime2
Mapping des tables : Attributs et API Fluent
Gestion des clés primaires : simples, composées
Gestion de la concurrence : Concurrency Check, Timestamp
Mapping des colonnes calculées
Relations : OneToMany/ManyToOne, OneToOne, ManyToMany
Stratégies de mapping de l'héritage : TPH, TPC, TPS

Atelier : Création, modification d'un modèle de données complet

Gérer les évolutions de la Bdd (Migrations)

Migrations : définition, intérêts
Activation des migrations, migration initial
Ajout d'une migration et modification du code : requêtes SQL
Application d'une migration : mise à jour ou regression de version
Mise en production à une migration spécifiée

Atelier : Création de manipulation de Bdd avec des migrations

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1256-f

Silverlight

Référence : 337-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de VB.net ou c#
Objectif : Etre capable de créer, modifier, maintenir une application avec Silverlight - Connaître l'utilité, le contexte, les limites et alternatives à Silverlight

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne337-f

Introduction

Présentation
Historique, versions, spécificités de Silverlight 3
Rappels de .NET
Un projet minimal - environnement, démarrage, débug

Le code associé à Silverlight

Séparation code/présentation
Les événements dans l'application
Événement particuliers : le clavier, limites de la souris
Accéder à la présentation depuis le code et modifier

Atelier pratique : une application remplie au démarrage

L'interface

Les composants standards pour l'agencement et l'interaction avec l'utilisateur
Les graphismes : dessin, chemins, transformations, brosses, images
Graphismes répétitifs : styles et templates
Les animations : storyboard - mise en place et contrôle

Atelier pratique : une application dynamique et graphique

La vidéo

Formats de fichiers
Les objets médias
Les événements de la vidéo
La timeline et l'association aux événements

Silverlight dans le navigateur

Navigation par un menu (pages et frame)
Collaboration avec le navigateur : chargement progressif
Les paramètres et HtmlPage ; un autre menu
Le stockage isolé

Atelier pratique : plusieurs applications dans une même page

Communication depuis Silverlight

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne337-f

Programmer AutoCAD avec .NET

Référence : 147-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de VB.NET ou C#
Objectif : Comprendre les principes d'interaction entre AutoCAD et .NET - Savoir prévoir, créer et maintenir un module en .NET intégré à AutoCAD

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne147-f

Mise en route

Exploration de l'environnement de développement
Rappels à propos de .NET
Manipulation d'AutoCAD et versions
Principe de communication entre .Net et AutoCAD
Disctinguer Interop des bibliothèques .Net

Accès par ObjectARX

Principe d'un SDK
Importater les classes d'AutoCAD
Accéder aux objets d'AutoCAD grâce à ObjectARX
La base de données d'un DWG
Maintenir les transactions pour la base de données

Atelier : un premier module, affichage d'un texte dans le dessin AutoCAD

Ecriture et lecture d'AutoCAD

Présentation des classes
Utilisation des classes
Les classes principales d'ObjectARX : utilisation, création, recherche, lecture, suppression d'éléments graphiques

Atelier : création de multiples formes 2d et 3d

Points avancés d'accès à AutoCAD

Tables diverses : UCS, calques, ...
Récupération des événements
Enregistrement de données, de fichiers
Palettes d'AutoCAD pour les interfaces utilisateurs

Atelier : compléments multiples au module créé

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne147-f

ASP.NET

ASP.NET Initiation + Approfondissement - 10264A

Référence : 65-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de C# ou de VB.NET - Bonnes connaissances de l'objet, XHTML et CSS
Objectif : Développer avec ASP.NET des applications de gestion de base de données Web - Découvrir les différentes techniques de programmation ASP.NET pour un site Internet ou Intranet

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne65-f

INITIATION 3 JOURS

Introduction

Choix techniques et installation des outils
Principe de fonctionnement
Architecture d'une page ASP.NET
Les langages de programmation .NET et leurs versions récentes

Premiers pas avec ASP.NET

Manipulation de l'environnement Visual
Résumé des syntaxes VB.NET et C#
Création d'un projet simple
Récupération de données de formulaire - pourquoi un site web dynamique
Un exemple : postage de mail et formulaire de contact
Principe des événements

Les composants principaux

Propriétés et événements usuels et courants
La boîte à outils des composants
Composants des formulaires et de disposition générale
Composants complexes (calendriers, vues, imagemap, etc.)
Présentation des rubriques supplémentaires de la boîte à outils (données, validation, etc.), dont l'affichage des bases de données
Etude de cas : réalisation de pages multiples et diverses d'un site dynamique

Pages code-behind

Principe de fonctionnement et architecture générale des pages
La syntaxe détaillée du C# et VB.NET
La programmation orientée objet : résumé du nécessaire pour ASP.NET
Compléter le site dynamique : formulaires et calculs, le métier de l'application
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne63-f

APPROFONDISSEMENT 2JOURS

Introduction

Rappels des bases ASP.NET
Les langages ASP.NET

Le site web complet avec ASP.NET

Internationalisation (les dates, les textes, les monnaies...)
Configuration générale et résumé d'administration
Les pages - un menu dans une page
Informations sur la sécurité avec ASP.NET et IIS
Le déploiement d'une application
Application de ces principes à l'étude de cas

Elements avancés de présentation

A propos des CSS avec ASP.NET : la décoration indispensable du site
Les thèmes et les pages-maîtres : organisation de la présentation et gains de temps
La validation automatique des formulaires
Autres points de javascript avec ASP.NET
Exemple : toute la présentation d'un site dynamique

Persistance complète des données

L'accès aux fichiers depuis le code-behind
Les bases de données : rappels de SQL et types de bases
Les bases de données : accès du métier à la base, lecture, modification
Les bases de données : présentation avancée (DataGrid et GridView, DataList, etc.)
Le XML : où et pourquoi
Présentation de l'accès au XML depuis le code-behind et des services web
Exemples multiples de données persistantes dans un site dynamique

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne64-f

ASP.NET et Web 2.0

Référence : 168-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "ASP.NET initiation" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Connaître les possibilités du Web 2.0 pour un site intranet ou internet - Etre capable de mettre en oeuvre AJAX et des bibliothèques javascript quelconques en ASP.NET

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne168-f

Introduction

Rappels des bases ASP.NET
Versions d'ASP.NET, de C#, de Visual Basic
Manipulation de l'environnement

Présentation du Web 2.0

Buzzwords et réalité ; qui utilise le Web 2.0
Web 3 ?
Ce qui fait partie du Web 2.0 ; le flou du domaine
Web 2.0 : inacceptable, utile ou indispensable pour votre projet ?

Résumé des technologies utilisées

Le JavaScript, version et intégration
JavaScript : résumé de la syntaxe
JavaScript et HTML, JavaScript et CSS

AJAX avec ASP.NET

Les apports de Visual Web Developper 2008, les composants AJAX
Mise à jour d'un morceau de la page
Les chronomètres
Les autres bibliothèques AJAX
Atelier pratique : exemples multiples d'utilisation d'AJAX

L'interactivité pour l'utilisateur

Un Wiki - avec ASP.NET
L'étiquetage
Méta-données et divers microformats
Adaptation complète d'un site existant
Atelier pratique : forum/wiki avec ASP.NET

Infrastructures d'applications modernes

Résumé de XML
La syndication ; exemple avec le RSS
Les services web avec ASP.NET
Appel d'un service Web distant
Autres possibilités de Mashups
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne168-f

ASP.NET, XML et Services Web

Référence : 172-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "ASP.NET initiation" ou posséder les connaissances équivalentes
Objectif : Maîtriser les grandes utilisations du XML depuis ASP.NET avec VB.NET ou C# - Etre capable de mettre en place et d'appeler des services web complets depuis un serveur IIS

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne172-f

Introduction

Rappel des bases ASP.NET, de C# et VB.NET
Présentation du XML
Version des outils et manipulation de l'environnement

Accès et manipulation de XML

Toutes les règles du XML
XML et XHTML
Présentation de DOM
Utilisation de DOM pour l'accès et la modification des données
XPath : présentation et utilisation avec DOM
Les namespaces : intérêt, exemples et considération depuis DOM

Le XSL

Feuille de style et transformations diverses
Utilisation de XSL sur le navigateur - un site en XML
Le moteur de transformation de .NET
Multiples transformations XSL

Les services web

Présentation de SOAP et XML-RPC
SOAP : création d'un simple service web
Passage de paramètres, retour et types complexes avec SOAP
Lecture d'un service à distance
Présentation d'une architecture complète d'application distribuée grâce aux services web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne172-f

Développement MOSS

Référence : 282-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de VB.NET ou de C# et notions d'ASP.NET
Objectif : Savoir mettre en place et modifier un serveur créé avec MOSS 2007

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne282-f

Introduction

Historique et versions de MOSS
MOSS et SharePoint
Logiciels et technologies associés
Résumé de .NET et des langages
Rappels d'ASP.NET

Préparation

Environnement spécifique au développement pour MOSS
Présentation de CodePlex

La présentation

Modification des thèmes
Modification des layouts
AJAX et SharePoint
MySite : présentation
MySite : adaptation
A propos de l'accessibilité

Atelier pratique : modification de vues de SharePoint

Modification du comportement

Architecture générale et modèle de données
Utilisation de la collaboration avec MS Office
L'accès aux données business

Atelier pratique : implémentation complète de modifications diverses du serveur

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne282-f

ASP.NET MVC 5

Référence : 1104-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs .Net (C# ou VB.Net)
Pré-requis : Maîtrise de l'objet (C# ou VB.Net), connaissances en HTML/CSS/JS
Objectif : Maîtriser le développement d'applications ASP.Net MVC avec le moteur de vue Razor

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1104-f

Découvrir le framework ASP.Net MVC

Pattern MVC : architecture, apports
Création d'applications web .Net
ASP.Net MVC : présentation, versions, technologies utilisées
Structure d'un projet ASP.Net MVC 5, choix du moteur de vue
Configuration globale : dépendances, bundles, filtres, classe de configuration globale
Ressources disponibles (documentation)

Atelier : Création d'un projet ASP.Net MVC 5, détail de la structure

Implémenter des côntroleurs et maîtriser le routage

Contrôleur ASP.Net : implémentation, nommage
Route : configuration par défaut, syntaxe
Passage et récupération des paramètres dans les actions du contrôleur
Mapping des paramètres et modification du routage dans le RouteConfig
Choix du type de résultat de l'action : ActionResult, FileContentResult, ...
Gestion du download

Atelier : Création de contrôleurs, routage et récupération de paramètres

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1104-f

ASP.NET MVC 5 + Entity Framework 6 Code First

Référence : 1257-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs .Net (C# ou VB.Net)
Pré-requis : Maîtrise de l'objet (C# ou VB.Net), connaissances en HTML/CSS/JS
Objectif : Maîtriser le développement d'applications ASP.Net MVC avec le moteur de vue Razor et une couche d'accès aux données pilôtée par Entity Framework

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1257-f

Découvrir le framework ASP.Net MVC

Pattern MVC : architecture, apports
Création d'applications web .Net
ASP.Net MVC : présentation, versions, technologies utilisées
Structure d'un projet ASP.Net MVC 5, choix du moteur de vue
Configuration globale : dépendances, bundles, filtres, classe de configuration globale
Ressources disponibles (documentation)

Atelier : Création d'un projet ASP.Net MVC 5, détail de la structure

Implémenter des côntroleurs et maîtriser le routage

Contrôleur ASP.Net : implémentation, nommage
Route : configuration par défaut, syntaxe
Passage et récupération des paramètres dans les actions du contrôleur
Mapping des paramètres et modification du routage dans le RouteConfig
Choix du type de résultat de l'action : ActionResult, FileContentResult, ...
Gestion du download

Atelier : Création de contrôleurs, routage et récupération de paramètres

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1257-f

.NET AVANCÉ

LINQ

Référence : 171-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de C# ou VB.NET
Objectif : Pouvoir accéder simplement aux bases de données d'un site web ou d'une application quelconque - Mélanger de façon maintenable et efficace des structures C# ou VB.NET à des accès avec LINQ

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne171-f

Introduction

Historique et versions
Installation et manipulation de l'environnement
Rappels : C#, VB.NET
Notions d'ASP.NET, WinForms et de ADO.NET
Résumé des autres nouveautés de C#3, VB9, C#4et VB10

La syntaxe de LINQ

Comparaison avec le SQL et emplacements
Les collections en mémoire et standardisation de classes de données
Accès en lecture
Syntaxe détaillée (sélections, partitions, groupes, compte et ordonnacement)

Les données relationnelles

LINQ et une base de données
Manipulation de Visual Studio ; Orcas et le debug
Création d'une couche intermédiaire de données
Relations entre les données
Problèmes de concurrence
LINQ et les DataSets

Atelier : accès complet à une base depuis une nouvelle application

Autres accès depuis LINQ

Résumé de XML
LINQ avec le XML
Créer un nouveau fournisseur de données
Evolution prévue de LINQ

Atelier : LINQ avec un DAO non relationnel

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne171-f

NHibernate

Référence : 169-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs .Net
Pré-requis : Connaissance de C# ou VB.NET
Objectif : Implémenter une couche de persistance de données performante avec le framework ORM NHibernate

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne169-f

Découvrir NHibernate

Rappels : ADO.Net avec C# ou VB.NET
Pattern DAO (Data Access Object)
Frameworks ORM (Object Relational Mapping) : apports
NHibernate : historique, versions, fonctionnalités
Dépendances, références
Configuration globale
Architecture des objets d'NHibernate : SessionFactory, Session,...

Atelier : Mise en place de l'environnement, création d'un application utilisant NHibernate, fichier de configuration global

Réaliser le mapping des entités et des opérations

Mapping des tables et gestion des clés primaires (simples, composées)
Mapping des types de bases, propriétés des colonnes
Gestion de la concurrence : optimistic (dirty, all, versioning), pessimistic
Gestion des relations : OneToMany/ManyToOne, OneToOne, ManyToMany
Paramétrage des cascades
Gestion des collections : Map, Set, List,...
Mapping de l'héritage
Stratégies de chargement : Lazy ou Eager
Requêtes nommées
Récupération de la session d'Hibernate et interrogation/modification de données
Dao disponible et méthodes essentielles

Atelier : Réalisation d'un schéma global de mapping d'une base de données, opérations CRUD (Create Read Update Delete)

Maîtriser le langage à requêtes objet (HQL)

Hibernate Query Language : présentation, fonctionnalités
Sélections de base, filtres
Jointures complexes
Fonctions d'agrégation, de chaine, ...
Gestion des chargements Lazy
Linq to Hibernate
Requêtes natives SQL

Atelier : Réalisation de requêtes complexes, utilisation de Ling to Hibernate

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne169-f

Fluent NHibernate

Référence : 1039-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs .Net
Pré-requis : Connaissance de C# ou VB.NET
Objectif : Implémenter une couche de persistance de données performante avec le framework ORM Fluent NHibernate

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1039-f

Découvrir Fluent NHibernate

Rappels : ADO.Net avec C# ou VB.NET
Pattern DAO (Data Access Object)
Frameworks ORM (Object Relational Mapping) : apports
NHibernate : historique, versions, fonctionnalités
Fluent NHibernate : apports
Dépendances, références
Configuration globale
Architecture des objets d'NHibernate : SessionFactory, Session,...

Atelier : Mise en place de l'environnement, création d'un application utilisant Fluent NHibernate

Réaliser le mapping des entités et des opérations

Types de mapping supportés : auto-mapping, code, xml (hbm)
Mapping des tables et gestion des clés primaires (simples, composées)
Mapping des types de bases, propriétés des colonnes
Gestion de la concurrence : optimistic (dirty, all, versioning), pessimistic
Gestion des relations : OneToMany/ManyToOne, OneToOne, ManyToMany
Paramétrage des cascades
Gestion des collections : Map, Set, List,...
Mapping de l'héritage
Stratégies de chargement : Lazy ou Eager
Requêtes nommées
Récupération de la session d'Hibernate et interrogation/modification de données
Dao disponible et méthodes essentielles

Atelier : Réalisation d'un schéma global de mapping d'une base de données, opérations CRUD (Create Read Update Delete)

Maîtriser le langage à requêtes objet (HQL)

Hibernate Query Language : présentation, fonctionnalités
Sélections de base, filtres
Jointures complexes
Fonctions d'agrégation, de chaine, ...
Gestion des chargements Lazy
Linq to Hibernate
Requêtes natives SQL

Atelier : Réalisation de requêtes complexes, utilisation de Ling to Hibernate

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1039-f

Modifier Outlook avec .NET

Référence : 127-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de VB.NET ou C#
Objectif : Connaître les possibilités de la programmation pour Outlook. Etre capable de prévoir, développer, déployer, maintenir un module pour Outlook.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne127-f

Introduction

Historique et versions de Ms Office
Autres produits et solutions alternatives
Environnement de développement et tests
Rappels selon nécessité de C#/VB.net

Création d'un projet minimal

Création du projet dans l'environnement
Intégration dans Outlook et Windows, installation/désinstallation
Déclenchements dans Outlook, démarrage, solutions possibles d'intégration de l'interface
Contrôle de la sécurité et impossibilités

Atelier pratique : un utilitaire depuis Outlook

Manipulation des données d'Outlook

Les classes de données essentielles dans Outlook ; accès, modification
Eléments utiles spécifiques du framework .NET
Enjeux de performances et de confidentialité

Atelier pratique : associer un groupware à Outlook - Mise en route

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne127-f

Sécurité des applications .NET

Référence : 298-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs, concepteurs et chefs de projet
Pré-requis : Notions de développements .NET
Objectif : Mettre en oeuvre les mécanismes de sécurité offerts par le framework .NET dans des applications d'entreprise

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne298-f

Introduction

Concepts de sécurité : authentification, protection, cryptage
Rappels de la structure de la plateforme .NET
Niveaux de sécurité : application, environnement d'exécution (CLR), framework

Sécurité d'accès au code (CLR)

Signature et vérification du code
Configuration du CLR et modèles de protection
Stratégie de sécurité CLR
Déploiement et règles d'exécution des applications

Atelier pratique : chargement et sécurisation d'assembly (Code Access Security) - Chargement et déchargement de code d'un appdomain

Mécanismes de protection et de cryptage .NET

Notions de cryptographie : modèles (symétrique/asymétrique) et moteur
API .NET pour le cryptage et la gestion des certificats (signature, utilisation)
Dialogue sécurisé (SSL et HTTPS)

Atelier pratique : cryptage de données avec Cryptography.Pkcs - utilisation de plusieurs outils de sécurité (Certificate Creation/ Manage Tool, File Signing Tool,...)

Authentification et gestion des accès

Mécanisme d'authentification offerts par .NET
Role based et Configuration des Policies .Net sur un poste (codegroups)
Mise en place d'un modèle de protection
Restrictions d'exécution et utilisation d'environnements de stockage isolés

Atelier pratique : objets Identity et Principal - Utilisation des ACL et DACL - Gestion des politiques de sécurité à l'aide de Mscorcfg.msc

Sécurité applicative

Modes d'attaque classiques
Gestion des clés et des mots de passe
Sécurité des applications Web (IIS, ASP.NET, SharePoint)
Sécurité des services web : mise en oeuvre .NET du standard WSS-I

Atelier pratique : sécurisation des applications ASP.NET - Sécurité dans IIS - Mise en place WS-Security

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne298-f

Applications performantes grâce à F#

Référence : 538-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs .NET
Pré-requis : Notions de C# ou VB.net
Objectif : Connaître l'intéret et les enjeux de l'utilisation de F# - Savoir réaliser et évaluer une application contenant du F#

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne538-f

Introduction

Principes généraux de programmation fonctionnelle
Historique, versions et autres langages de .Net
Un premier programme en F#, et manipulation de l'environnement

Syntaxe générale

Types de données et identifiants
Opérations, conditions
Boucles : principes généraux, différences avec la programmation impérative classique

Atelier pratique : des premiers calculs avec F#

Travailler sur des données

Structures de données diverses
Création de fonctions
Curryfication et éléments pratiques de la programmation lambda
Algorithmes multiples associés à ces structures
Recherche de performances

Atelier pratique : tri, recherche et autres opérations sur des données diverses

Organisation des applications

Programmation orientée objet : résumé
F# face à la POO
F# et autres langages : mélange, implantation, effets
Parallélisme : principes et mise en oeuvre avec F#
Parallélisme : la synchronisation et ses difficultés

Atelier : une application réelle complète partiellement en F#

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne538-f

Développement KINECT

Référence : 637-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs .Net
Pré-requis : Connaissances en .NET (C# / VB.NET)
Objectif : Développement d'applications KINECT

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne637-f

Introduction au développement Kinect

Présentation du capteur Kinect
Les spécifications d'utilisations optimales
Le modèle de licencing, concurrents
Installation de l'environnement de développement
Les outils du kit de développement : Kinect Studio, Kinect Toolkit Explorer
Structure d'un projet

Atelier : Installation de l'environnement de développement (IDE, SDK)

Utilisation des flux du capteur Kinect

Flux vidéo : présentation, récupération et analyse
Flux de profondeur : définition, récupération et analyse
Récupération et utilisation de la reconnaisance vocale d'un flux sonore
Microsoft Speech

Atelier : Exploitation de plusieurs flux

Présentation des squelettes Kinect

Présentation de squelette Kinect
Anatomie d'un squelette supporté par Kinect : modes debout/assis
Récupération des informations du squelette depuis le capteur
Initiation au système de suivi d'identité d'un joueur
Reconnaissance faciale : présentation et récupération des données
SDK Microsoft Face Tracking

Atelier : Récupération des informations du squelette pour une restitution dans une scène 3D

IHM

Présentation des concepts généraux d'ergonomie adaptée aux NUI
Conception et détection de gestures adaptées à l'utilisateur et à l'environnement
Cohérence des gestures avec l'application
Création de contrôles utilisateur pour une utilisation de Kinect

Atelier : Création d'une interface menu adapté aux NUI

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne637-f

Windows 8 : Développement d'applications Metro

Référence : 638-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs .Net
Pré-requis : Connaissances en .NET (C# / VB.NET)
Objectif : Développement d'application Metro sur Windows 8

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne638-f

Introduction

Windows 8 : présentation, nouveautés
Cohabitation des différents types d'applications
L'Interface Metro
Les outils de développpement

Windows Runtime / WinRT

Présentation de Windows RunTime / WinRT
Les ressources, WinJS
Création d'une librairie Windows Runtime / WinRT
Système des fichiers
Flux RSS avec Windows 8

Atelier : Utilisation de l'interface Metro

Les modes d'affichage

Introduction aux modes d'affichages
Gestion de la vue "Snapped"
Gestion de la vue "Filled"
Gestion de la vue "Paysage"
Gestion de l'orientation

Atelier : Utilisation d'une vue "Paysage"

Affichage et contrôle de données

Présentation des principaux contrôles : ListView / GridView, SemanticZoom, FlipView
Le moteur de binding
Les templates
Les convertisseurs
Groupes de données
Tri et filtre de données

Atelier : Utilisation de contrôles

Shell

Présentation des Tuiles
Gestion des tuiles : secondaire / dynamique
Utilisation et consommation des contrats
Gestion des différents "Pickers"
Gestion des capteurs

Atelier : Mise en place d'une tuile dynamique

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne638-f

Test Driven Development (TDD) en .Net

Référence : 924-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs .Net (C#/VB.Net), architectes, chefs de projets
Pré-requis : Notions de .Net (C# ou VB.Net)
Objectif : Maîtriser le développement piloté par les tests

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne924-f

Comprendre le processus de tests

Métriques de qualité logicielle
Processus de test dans le cycle de vie d'un projet, types, apports
Pratiques XP (eXtreme Programming), Test Driven Development (TDD) et styles
Tests dans une gestion de projet agile
Refactoring de code
Fixtures, Qualités d'un code de test
Couverture de test
Outils

Atelier : rédaction de tests dans un projet

Implémenter des tests unitaires

Intérêt des tests unitaires
Framework .Net pour les tests (MSTest)
Principe d'assertions
Cas de test, Suite de tests
Explorateur de tests, exécution
Comparaison avec l'alternative NUnit

Atelier : implémentation de tests unitaires, exécution

Réaliser des tests de performance

Tests de montée en charge avec des outils du marché
Présentation d'un projet de test de performances (pour Visual Studio Ultimate)
Tests de la couche persistance de données

Comprendre les objets Mock et Stub

Objets Mock et Stub : simulations et reproduction d'objets réels
Motifs d'utilisation
Détails techniques
Découverte des bibliothèques du marché

Atelier : utilisation de jMock ou MockObject

Réaliser des tests fonctionnels

Tests fonctionnels avec Fit et FitNesse
Tests fonctionnels et TDD

Atelier : Exécution de tests fonctionnels

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne924-f

Visual Studio : Développement avancé Windows Store App avec HTML5 & JavaScript (Cours MS20482 - Examen 70-482)

Référence : 1214-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs expérimentés
Pré-requis : Expérience requise en programmation HTML5 et à l'utilisation de Visual Studio
Objectif : Ajouter des animations et des transitions dans des applications Windows Store pour améliorer l'expérience utilisateur - Préparer les applications Windows Store et améliorer le chargement avec l'écran de démarrage - Mettre en œuvre l'impression et les paramètres ainsi que Play to API - Diagnostiquer les problèmes et surveiller le comportement des applications à l'aide du tracing, des outils de profilage et des APIs

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1214-f

Les essentiels des applications Microsoft Windows Store App

Rappels sur les essentiels des applications Windows Store - Présentation
Rappels sur les essentiels des applications Windows Store et l'écosystème Windows 8

Mise en œuvre des animations et des transitions

Utiliser les animations
Travailler avec les transitions et transformations

Ateliers Pratiques : Création d'animations dans un App Store de Windows - Création Transitions et Transformations dans un App Store de Windows

Mise en œuvre de la globalisation et de la localisation

Travailler avec les fichiers ressources
Mettre en œuvre le formatage spécifique

Ateliers Pratiques : Créer et Consommer des fichiers de ressources - Appliquer la culture spécifique de mise en forme

"Branding" et interface utilisateur transparente

Personnaliser l'écran de veille
Préparation de l'interface utilisateur

Ateliers Pratiques : Créer un écran personnalisé Splash - L'image de marque d'un App Store de Windows

Scénarios de données avancées dans les applications Windows Store

Options de stockage des applications Windows Store
Mettre en œuvre les données mises en cache
Fonctionnalités avancées de gestion de fichiers

Ateliers Pratiques : Cache de données

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1214-f

SHAREPOINT

SharePoint 2013 : Développer des applications Web ASP.NET MVC 4 (Cours MS20486 - Examen 70-486)

Référence : 1100-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Web qui utilisent Visual Studio
Pré-requis : Expérience requise dans le développement d'applications Web avec Visual Studio et ASP.NET. Connaître le langage C#
Objectif : Créer des modèles MVC - Ajouter des contrôleurs à une application MVC pour gérer les interactions utilisateurs, les mises à jour des modèles et sélectionner et retourner les vues - Créer des vues dans une application MVC qui affiche et édite des données et interagit avec des modèles et des contrôleurs

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1100-f

Explorer ASP.NET MVC 4

Vue d'ensemble des technologies Web Microsoft
Vue d'ensemble de ASP.NET 4.5
Introduction à ASP.NET MVC 4

Ateliers Pratiques : Découvrir ASP.NET MVC4 - Exploration d'un partage d'application photo - Exploration d'une application Web Pages - Exploration d'une application Web Forms - Explorer une application MVC

Conception d'applications Web ASP.NET MVC 4

Planifier la phase de conception
Concevoir les modèles, les contrôleurs et les vues

Ateliers Pratiques : Concevoir une application Web ASP.NET MVC 4 - Modèles de planification - Contrôleurs de planification - Planification Vues - Architecture d'une application MVC

Développement des modèles ASP.NET MVC 4

Créer des modèles MVC
Travailler avec les données

Ateliers Pratiques : Développer des modèles ASP.NET MVC 4 - Création d'un projet MVC et ajout d'un modèle - Création d'une nouvelle base de données SQL Azure dans Visual Studio - Ajout de propriétés et méthodes aux modèles MVC - Utiliser l'affichage et modifier des annotations dans les modèles MVC

Développement des contrôleurs ASP.NET MVC 4

Ecrire des contrôleurs et des actions
Ecrire des filtres d'action

Ateliers Pratiques : Développer des contrôleurs ASP.NET MVC 4 - Ajout d'un contrôleur MVC et l'écriture des Actions - Écrire les filtres d'action dans un contrôleur - Utiliser la commande photo

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1100-f

SharePoint 2013 : Développer des applications Microsoft SharePoint Server 2013 (Cours MS20488 - Examen 70-488)

Référence : 1101-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Microsoft SharepointTous
Pré-requis : Expérience requise dans le développement Web et sur SharePoint
Objectif : Concevoir et gérer les fonctionnalités et les solutions - Développer le code pour personnaliser les composants côté serveur - Gérer et personnaliser l'authentification et l'autorisation - Utiliser le modèle d'objet côté client et REST API - Créer des Workflows personnalisés pour automatiser les processus métiers

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1101-f

Sharepoint en tant que Plate-forme de développement

Introduction à l'environnement de développement Sharepoint
Choisir la bonne approche pour développer dans Sharepoint
Comprendre le déploiement SharePoint 2013 et les modèles d'exécution

Ateliers Pratiques : Comparer les composants - Création et déploiement d' un composant WebPart SharePoint - Création et déploiement d'une partie SharePoint App

Travail avec les objets Sharepoint

Comprendre la hiérarchie des objets dans Sharepoint
Travailler avec les objest Site et Web
Travailler avec les contextes d'exécution

Ateliers Pratiques : Travailler avec des sites et des sites Web - Code en cours d'exécution avec des privilèges élevés - Adapater le contenu pour différentes permissions d'utilisateur

Travail avec les listes et les bibliothèques

Utiliser les listes et les objets de la bibliothèque
Requêtes et récupération de listes de données
Travailler avec des listes importantes

Atliers Pratiques : Travailler avec de grandes listes - Interroger les listes de données - Mise à jour des listes de données

Conception et gestion des fonctionnalités et des solutions

Travailler avec les fonctionnalités
Déployer des solutions
Travailler avec des solutions isolées «sandboxed»

Ateliers Pratiques : Travailler avec des fonctionnalités et Solutions - Configuration des Caractéristiques SharePoint - Création de classes d'entités du récepteur - Création d'entités avec dépendances

Travailler avec du code côté serveur

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1101-f

SharePoint 2013 : Développement de solutions avancées pour Microsoft SharePoint Server 2013 (Cours MS20489 - Examen 70-489)

Référence : 1103-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs avec expérience dans le développement de solutions avec SharePoint 2013
Pré-requis : Connaissances dans le développement de solutions avec Visual Studio 2010 ou 2012, des connaissances pratiques de Visual C# et de .Net Framework 4.5, des connaissances sur ASP.Net et les technologies de développement Web côté serveur et des connaissances pratiques sur les technologies Web côté client, telles que HTML, CSS et Javascript
Objectif : Utiliser les APIs CSOM et REST pour communiquer avec SharePoint - Configurer la sécurité pour les APPS - Optimiser la performance des APPS - Automatiser la création et la configuration des ensembles de termes - Personnaliser de manière avancée le service de recherche - Debugger et optimiser les APPs sur SharePoint

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1103-f

Création d' Apps robustes et efficaces pour Sharepoint

Présentation des Apps pour Sharepoint
Communiquer avec Sharepoint à partir d'une App
Authentifier et autoriser les Apps pour Sharepoint
Concevoir des Apps pour la performance

Ateliers Pratiques : Suivi SharePoint Scores santé - Création et déploiement d'une partie App - Travailler avec des scores Server Health

Développement de solutions basées sur le service de Métadonnées gérées

Présentation du service de Métadonnées gérées
Configurer les ensembles de termes du service de Métadonnées gérées
Travailler avec les champs du service de Métadonnées gérées

Ateliers Pratiques : Création et configuration de la structure d'entreprise App - Affichage des groupes de taxonomie existante - Création d'un groupe , un ensemble de termes et Conditions - Obtention du Web Host - Ajout de colonnes de métadonnées au site

Interaction avec le Service de Recherche

Comprendre le service de Recherche de Sharepoint 2013
Créer des requêtes de recherche avec KQL et FQL
Exécuter des requêtes de recherche à partir de codes

Ateliers Pratiques : Exécution de requêtes de recherche de SharePoint Apps - Envoi de requêtes de recherche de code côté client - Utiliser une action personnalisée de lancer un App Recherche

Personnalisation de l'expérience de recherche

Personnaliser le traitement des requêtes
Personnaliser les résultats de recherche
Configurer les types de résultats et les modèles d'affichage
Personnaliser le traitement du contenu

Ateliers Pratiques : Configurationd'extraction d'entité - Créer et déployer un extracteur d' entité

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1103-f

SharePoint 2010 : Développement des applications (Cours MS10175 - Examen 70-573)

Référence : 1199-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs utilisant SharePoint 2010 avec connaissances de Visual Studio 2008
Pré-requis : Maîtriser le langage C# ou VB.NET et le développement ASP.NET - Comprendre les besoins des utilisateurs SharePoint
Objectif : Décrire les avantages et les fonctionnalités de la plateforme de développement SharePoint 2010 - Développer les Workflows - Développer les contrôles "server ribbon" et dialogues clients - Développer le code utilisé par les services de gestion

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1199-f

Introduction à la plate-forme de développement SharePoint 2010

SharePoint 2010 en tant que plate-forme de développement
Hiérarchie des objets
Travailler avec les objets SharePoint 2010

Ateliers Pratiques : Développeur avec SharePoint 2010 Object Hierarchy

Utilisation des outils de développement SharePoint 2010

Développer les sites SharePoint avec SharePoint Designer 2010
Développer des solutions SharePoint avec Visual Studio 2010
Packager et déployer des solutions SharePoint 2010

Développement de Web Parts SharePoint 2010

Développer des Web Parts standards
Développer des Web Parts connectées
Développer des Web Parts visuels

Ateliers Pratiques : Création de Web Parts SharePoint 2010 en utilisant Visual Studio 2010

Travail avec des objets SharePoint sur le serveur

Travailler avec les sites programmés SharePoint
Travailler avec les listes programmées SharePoint
Travailler avec les listes de données

Ateliers Pratiques : Création et manipulation de Server-Side Objects

Création de récepteurs d'événements et de paramètres d'application

Créer des méthodes événementielles
Exploiter le fichier Web.config

Ateliers Pratiques : Création de récepteurs d'événements et modifications de Web.Config

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1199-f

VISUAL STUDIO (COURS OFFICIELS)

Visual Studio : Programmation en C# (Cours MS20483 - Examen 70-483)

Référence : 1108-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Maîtriser un langage de programmation procédural et avoir des connaissances de développement avec un langage orienté objet Java, C++
Objectif : Créer des nouveaux types de données - Gérer les événements - Créer une interface utilisateur graphique - Accéder à une base de données - Utiliser des données distantes - Intégrer du code non managé - Créer des attributs personnalisés - Chiffrer et déchiffrer des données

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1108-f

Révision de la syntaxe C#

Vue d'ensemble de l'écriture d'applications en utilisant C#
Types de données, opérateurs et expressions
Constructions du langage de programmation C#

Ateliers Pratiques : Développement de l'application d'inscription de classe - Mise en place des fonctionnalités Insérer, Modifier, Supprimer pour la liste Etudiants - Affichage de l'âge de l'étudiant

Création de méthodes, gestion des exceptions et surveillance des applications

Créer et invoquer des méthodes
Créer des méthodes surchargées et utiliser les paramètres optionnels et de sortie
Gérer les exceptions
Surveiller les applications

Ateliers Pratiques : Extension de la fonctionnalité de classe de demande d'inscription - Refactoriser le code d'inscription - Validation des informations sur les étudiants - Enregistrement des modifications à la liste de classe

Développement du code pour une application graphique

Mettre en œuvre des structures et des énumérations
Organiser des données dans des collections
Gérer des événements

Ateliers Pratiques : Rédiger du code pour l'applicatin des prototypes qualités - Ajout de navigation logique à l'application - Création de types de données pour stocker des informations utilisateur et note - Affichage des informations utilisateur et notes

Création de classes et mise en œuvre des collections génériques

Créer des classes
Définir et mettre en œuvre des interfaces
Mettre en œuvre des collections génériques

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1108-f

Visual Studio : Les essentiels du développement d'applications Windows Store avec C# (Cours MS20484 - Examen 70-484)

Référence : 1109-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs expérimentés
Pré-requis : Connaître le langage C# - Avoir les connaissances de base sur la programmation XAML
Objectif : Décrire les fonctionnalités de la plateforme Windows 8 et explorer les bases de l'interface d'une application Windows Store - Créer la structure et la mise en page de l'interface utilisateur en utilisant XAML - Utiliser la liaison de données pour afficher les données dans l'interface utilisateur - Utiliser les modèles pour créer l'interface graphique - Déployer une application pour le Windows Store ou pour une entreprise

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1109-f

Vue d'ensemble de la plate-forme Windows 8 et des applications Windows Store

Introduction à la plate-forme Windows 8
Les principes de l'interface utilisateur Windows 8
Projections WinRT et langues

Ateliers Pratiques : Exploration de la Plate-forme Windows 8.1 - Exploration d'un App Store de Windows

Création des interfaces utilisateurs en utilisant XAML

Les bases de XAML
Le Code-behind XAML
XAML avancé

Ateliers Pratiques : Création de l'interface utilisateur à l'aide de Visual Studio 2013 - Amélioration de l'interface utilisateur en utilisant Visual Studio 2013

Présentation des données

Travailler avec les contrôles de présentation de données
Le contrôle GridView

Ateliers Pratiques : Présenter les données de note dans le contrôle GridView

Mise en œuvre de la mise en page avec les contrôles Windows 8 intrinsèques

Contrôles WinRT
Contrôle AppBar
Snap et Fill

Ateliers Pratiques : Mise en place de la mise en page à l'aide de contrôles intégrés dans Windows 8.1

Prise en main des fichiers dans les applications Windows Store

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1109-f

Visual Studio : Développement avancé d'applications Windows Store avec C# (Cours MS20485 - Examen 70-485)

Référence : 1112-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs expérimentés avec une expérience significative dans le développement d'applications pour Windows 8 en C# et XAML
Pré-requis : Expérience requise dans la programmation HTML5
Objectif : Ajouter des animations et des transitions dans des applications Windows Store pour améliorer l'expérience utilisateur - Localiser l'interface utilisateur des applications Windows Store - Créer et consommer des tâches en arrière-plan - Diagnostiquer les problèmes et surveiller le comportement des applications à l'aide du traçage, des outils de profils et des APIs

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1112-f

■ Les essentiels des applications Windows Store App

Rappels sur les essentiels des applications Windows Store - Présentation
Rappels sur les essentiels des applications Windows Store et l'écosystème Windows 8

■ Mise en œuvre des animations et des transitions

Utiliser les animations
Travailler avec les transitions et transformations

Ateliers Pratiques : Décrire la bibliothèque et Storyboards intégré WinRT animation - Appliquer des transitions et des transformations

■ Mise en œuvre de la globalisation et de la localisation

Travailler avec les fichiers ressources
Mettre en œuvre le formatage spécifique

Ateliers Pratiques : Créer et consommer des ressources localisées - Appliquer la mise en forme spécifique à la langue pour une application multilingue

■ Branding et finition de l' interface utilisateur

Personnaliser l'écran de démarrage
Différencier votre application avec le Branding

Ateliers Pratiques : Créer et présenter un écran de démarrage réussi - Différencier applications de Windows Store avec l'image de marque

■ Scénarios de données avancées dans les applications Windows Store

Options de stockage des applications Windows Store
Mettre en œuvre les données mises en cache
Fonctionnalités de fichiers avancées

Ateliers Pratiques : Décrire les mécanismes de stockage disponibles pour des applications de Windows Store

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1112-f

Visual Studio : Développer Windows Azure et les services Web (Cours MS20487 - Examen 70-487)

Référence : 1115-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs .NET qui souhaitent apprendre à développer des services et les déployer dans des environnements hybrides
Pré-requis : Connaître les structures de données XML - Savoir interroger et manipuler des données avec ADO .NET - Comprendre les concepts des architectures applicatives n-tiers
Objectif : Effectuer des requêtes et manipuler des données avec des Entity Framework - Utiliser ASP.NET Web API pour créer des services basés sur HTTP et les consommer à partir de clients .NET ou non - Sécuriser les services WCF via la sécurité de transport et de messages - Surveiller et enregistrer les services sur site et dans Windows Azure - Créer des services évolutifs et à répartition de charges

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1115-f

■ Vue d'ensemble des services et des technologies Cloud

Composants clés des applications distribuées
Données et technologies d'accès aux données
Technologies de service
Cloud Computing
Explorer l'application Blue Yonder Airlines' Travel Companion

Ateliers Pratiques : Exploration de l'environnement de travaill - Décrire l'architecture globale des applications distribuées - Décrire les technologies de plate-forme de données prises en charge par Microsoft - Décrire les différentes approches et technologies utilisées pour le développement des services - Décrire cloud concepts informatiques et de l'écosystème Windows Azure

■ Interrogation et manipulation des données à l'aide de Entity Framework

Vue d'ensemble de ADO.NET
Créer un modèle d'entité de données
Requêtes sur les données
Manipuler les données

Ateliers Pratiques : Création d'une couche d'accès aux données en utilisant Entity Framework - Décrire comment utiliser ADO.NET pour interroger et manipuler des données - Créer des modèles de données d'entité en utilisant les différentes approches de conception de Entity Framework - Interroger une base de données en utilisant diverses techniques Entity Framework - Manipuler des données en utilisant Entity Framework

■ Création et utilisation des services ASP.NET Web API

Quels sont les services http?
Création du service ASP.NET Web API
Prise en main des requêtes HTTP et des réponses
Héberger et utiliser des services ASP.NET Web API

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1115-f

Visual Studio : Développement avancé Windows Store App avec HTML5 & JavaScript (Cours MS20482 - Examen 70-482)

Référence : 1106-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs expérimentés
Pré-requis : Expérience requise en programmation HTML5 et à l'utilisation de Visual Studio
Objectif : Ajouter des animations et des transitions dans des applications Windows Store pour améliorer l'expérience utilisateur - Préparer les applications Windows Store et améliorer le chargement avec l'écran de démarrage - Mettre en œuvre l'impression et les paramètres ainsi que Play to API - Diagnostiquer les problèmes et surveiller le comportement des applications à l'aide du tracing, des outils de profilage et des APIs

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1106-f

■ Les essentiels des applications Microsoft Windows Store App

Rappels sur les essentiels des applications Windows Store - Présentation
Rappels sur les essentiels des applications Windows Store et l'écosystème Windows 8

■ Mise en œuvre des animations et des transitions

Utiliser les animations
Travailler avec les transitions et transformations

Ateliers Pratiques : Création d'animations dans un App Store de Windows - Création Transitions et Transformations dans un App Store de Windows

■ Mise en œuvre de la globalisation et de la localisation

Travailler avec les fichiers ressources
Mettre en œuvre le formatage spécifique

Ateliers Pratiques : Créer et Consommer des fichiers de ressources - Appliquer la culture spécifique de mise en forme

■ "Branding" et interface utilisateur transparente

Personnaliser l'écran de veille
Préparation de l'interface utilisateur

Ateliers Pratiques : Créer un écran personnalisé Splash - L'image de marque d'un App Store de Windows

■ Scénarios de données avancées dans les applications Windows Store

Options de stockage des applications Windows Store
Mettre en œuvre les données mises en cache
Fonctionnalités avancées de gestion de fichiers

Ateliers Pratiques : Cache de données

■ Création de contrôles et de composants réutilisables

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1106-f

Visual Studio 2010 : Développer des applications Windows (Cours MS10262 - Examen 70-511)

Référence : 1204-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Spécialistes en développement utilisant Visual Studio 2010 et Microsoft .Net Framework 4
Pré-requis : Connaissance d'un langage .NET Visual Basic .net ou C#
Objectif : Utiliser les fonctionnalités disponibles dans Visual Studio pour WPF - Mettre en œuvre des scénarios avancés de liaison de données - Personnaliser les contrôles à l'aide des styles et des modèles - Déployer les applications en utilisant les différentes solutions proposées par Visual Studio

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1204-f

■ Conception d'une application cliente Windows

Les technologies Windows clientes
Modèles d'architecture
Interopérabilité entre les Windows Forms et WPF

Ateliers Pratiques : Plannifier les applications cliene Windows

■ Introduction à Visual Studio 2010 et WPF version 4

Quelle nouveauté dans Visual Studio 2010 ?
Quelle nouveauté dans WPF Version 4 ?

Ateliers Pratiques : Tour guidé de Visual Studio 2010et XAML

■ Conception et développement d'interface utilisateur

Définir la mise en page d'une page Utilisateur
Définir les contrôles de contenus Utilisateur
Définir les contrôles de type Liste
Partager les ressources logiques dans une fenêtre

Ateliers Pratiques : Construire une interface utilisateur

■ Contrôle de l'interface utilisateur

Partager les ressources logiques dans une application
Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
Prise en main d'évènements et de commandes

Ateliers Pratiques : Contrôle dynamique de l'interface utilisateur

■ Test, Unité de tests et Debug

Stratégies de tests Débogage WPFet XAML
Fournir un retour utilisateur
Comprendre les fonctionnalités de sécurité

Ateliers Pratiques : Test et débogage des applications WPF

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1204-f

Visual Studio 2010 : Développer des solutions Windows Communication Foundation (Cours MS10263 - Examen 70-513)

Référence : 1205-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs .NET expérimentés
Pré-requis : Connaissances de l'environnement Microsoft Visual Studio 2008
Objectif : Mettre en œuvre une architecture orientée service (SOA) avec WCF - Faire héberger des services WCF par différents hôtes - Définir et mettre en œuvre les contrats de service, de donné, et de message - Tester, dépanner, surveiller et diagnostiquer les services WCF - Etendre WCF à l'aide des behaviors, dispatchers, inspectors et des formatters

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1205-f

■ Architecture Orientée Service (SOA)

Présentation de SOA
Les avantages de SOA
Scénarios et standards
Introduction à WCF

Ateliers Pratiques : Architecture orientée service

■ Débuter avec le développement WCF

Contrat de service et mise en oeuvre
Héberger les services WCF
Comportements WCF
Consommation de services WCF

Ateliers Pratiques : Développement du service cycle de vie

■ Héberger les services WCF

Les différents types d'hôtes de service WCF
La classe ServiceHost
Héberger des services WCF dans des services Windows
IIS, WAS et AppFabric
Configuration d'hôtes WCF
Les meilleures pratiques pour l'hébergement de services

Ateliers Pratiques : Héberger des services WCF

■ Définition et mise en œuvre de contrats WCF

Définition des contrats
Les différents types de contrat
Les modèles de messages
Conception de contrats WCF

Ateliers Pratiques : Conception de contrat et mise en oeuvre

■ Points de terminaison et Comportements

Points de terminaison multiples et interopérabilité
Découverte WCF
Point de terminaison WCF par défaut
Instanciation et concurrence d'accès
Fiabilité

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1205-f

Visual Studio 2010 : Développer des Applications Web (Cours MS10264 - Examen 70-515)

Référence : 1208-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs Web utilisant Microsoft Visual Studio
Pré-requis : Connaissances techniques sur les modèles de développement, le développement d'une application structurée
Objectif : Développer une architecture MVC (Modèles, vues, contrôleurs) - Optimisez la conception d'une application Web - Sécuriser une application web - Déployer une application Web

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1208-f

■ Vue d'ensemble de l'architecture et la conception des applications Web

Décrire l'architecture sous-jacente et la conception d'une application Web
Décrire l'architecture sous-jacente de IIS 7.0 et la console de gestion
Décrire l'architecture de ASP.net 4.0 et les fonctionnalités clés
Décrire le Framework MVC
Comparer le cycle de vie des formulaires Web et les pages MVC

■ Conception d'une application Web

Appliquer les meilleures pratiques et concevoir les choix appropriés lors de la conception d'une application Web
Expliquer comment une application Web est conçue
Choisir les formulaires Webs et MVC

■ Développement des modèles MVC (Modèles, Vues, Contrôleurs)

Développer des contrôleurs MVC
Mettre en oeuvre des contrôleurs MVC
Créer des méthodes d'action

■ Développement de vues MVC

Développer les vues MVC
Mettre en oeuvre les vues MVC
Mettre en oeuvre les vues MVC de type fortement typés
Mettre en oeuvre les vues MVC partielles

■ Conception de l'exposition

Optimiser la conception d'une application Web pour son exposition auprès des moteurs de recherche
Décrire les besoins pour optimiser l'exposition d'un site Web et comment utiliser le toolkit IIS SEO
Créer des fichiers robots.txt et sitemap.xml
Utiliser ASP.net avec les formulaires Web et les pages MVC

■ Ecriture du code pour les formulaires Web

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1208-f

Visual Studio 2010 : Développer des solutions d'accès aux données (Cours 10265 - Examen 70-516)

Référence : 1209-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs .NET avec une expérience dans le développement de l'accès aux données et la liaison de données dans des applications Windows ou Web ASP.NETTous
Pré-requis : Connaissances sur le développement d'applications Web ou de clients Windows
Objectif : Evaluer quelle technologie d'accès aux données utiliser en fonction des besoins applicatifs - Concevoir, développer, et consommer un simple Service WCF de données - Utiliser WCF Data Services pour mettre à jour et supprimer des données des données partagées par plusieurs utilisateurs - Expliquer comment LINQ to SQL permet le développement basé sur un modèle logique qui fait abstraction des détails de bas niveau d'ADO.NET

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1209-f

■ Architecture et technologies des accès aux données

Technologies d'accès aux données
Scénarii d'accès aux données

Ateliers Pratiques : Analyser les scénarii d'accès aux données

■ Création des entités de modèles de données

Introduction aux entités de modèles de données
Modifier une entité de modèle de données
Personnaliser une entité de modèle de données

Ateliers Pratiques : Utiliser les entités de modèles de données

■ Effectuer des requêtes sur les entités de données

Récupérer des données à l'aide de LINQ to Entities
Récupérer des données à l'aide de Entity SQL
Récupérer des données à l'aide du fournisseur
Récupérer des données à l'aide des procédures stockées
Tester le code d'accès aux données

■ Création, mise à jour et suppression de données Entity

Comprendre les changements dans Entity Framework
Modifier les données dans un modèle Entity Data Model

Ateliers Pratiques : Création, mise à jour et suppression de données Entity

■ Prise en main de scenarii multi-utilisateurs à l'aide des services d'objets

Concurrence d'accèsdans Entity Framework
Support transactionnel dans Entity Framework

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1209-f

Visual Studio 2010 : Programmation C# avec Microsoft .NET (Cours MS10266 - Examen 70-515)

Référence : 1221-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs .Net
Pré-requis : Connaissance d'un langage de programmation (C, C++, Java, VB...) - Expérience dans le développement orienté objet
Objectif : Comprendre la syntaxe du langage - Créer une méthode dans une application C# - Attraper, gérer et lancer des exceptions - Créer et utiliser des types (énumérations, classes et structures)

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1221-f

■ Introduction au C# et au Framework.Net

Introduction au Framework .Net
Creation de Projets Avec Visual Studio 2010
Ecrire une Application C#
Construire une Application Graphique
Documenter une Application
Exécuter et Débogguer des Applications en Utilisant Visual Studio 2010

■ Utiliser les bases de la Programmation C#

Déclaration de Variables et Assignation de valeurs
Utilisation d'expression et d'opérateurs
Création et Utilisation des Tableaux
Utilisation des instructions de Test
Utilisation des instructions de boucle

■ Declaration et appel de méthodes

Definition et appel de Méthodes
Specifier des paramètres optionnels et des paramètres de sortie

■ Gestion des Exceptions

Gestion des Exceptions
Déclencher des Exceptions

■ Lire et écrire dans des fichiers

Accéder au système des fichier
Lire et Ecrire dans des fichiers en utilisant des Flux

■ Créer de Nouveaux Types

Création et Utilisation des Enumerations
Creation et Utilisation des Classes
Creation etUtilisation de Structures
Comparaison entre variable par valeur et par Références

■ Encapsuler les donées et les Méthodes

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1221-f

Visual Studio 2010 : Introduction au développement d'applications Web (Cours MS10267 - Examen 70-515)

Référence : 1222-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs .Net
Pré-requis : Expérience de programmation en Visual Basic.Net ou Visaul C# - Connaissances des fondamentaux du Web (HTML, JavaScript)
Objectif : Explorer les applications Web ASP.Net dans Visual Studio 2010 - Créer des applications Web - Créer un formulaire Web ASP.Net - Sécuriser une application Web ASP.Net

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1222-f

■ Exploration des applications Web Microsoft ASP.Net dans Visual Studio

Introduction au framework .Net
Vue d'ensemble de ASP.Net

■ Création d'applications Web à l'aide de Visual Studio et les langages basés sur Microsoft .Net

Choisir un langage de programmation
Vue d'ensemble de Visual Studio 2010
Créer une application Web simple

■ Création d'un formulaire Web Microsoft ASP.Net

Créer des formulaires Web
Ajouter et configurer des contrôles 'serveur' dans un formulaire Web

■ Ajout de fonctionnalités à un formulaire Web ASP.Net

Travailler avec des fichiers de 'Code-behind'
Prendre en main les évènements des contrôles 'serveur'
Créer des classes et des composants avec Visual Studio
Prendre en main des évènements de page

■ Mise en oeuvre de pages maîtres et de contrôles utilisateurs

Créer des pages maîtres
Ajouter des contrôles utilisateurs à un formulaire Web ASP.Net

■ Validation des entrées utilisateurs

Vue d'ensemble de la validation des entrées utilisateurs
Contrôles de validation ASP.net
Valider les formulaires Web

■ Dépannage des applications Web ASP.Net dans Visual Studio

Debugger dans ASP.Net
Tracer dans ASP.Net

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1222-f

Visual Studio 2010 : Programmation en Visual Basic (Cours MS10550A - Examen 70-515)

Référence : 1223-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Développeurs expérimentés
Pré-requis : Connaissances de Visual Basic - Savoir programmer en Visual Basic C, C++, C#
Objectif : Apprendre à développer avec VB.Net - Créer des interfaces de gestion de bases - Manipuler les objets de la plate-forme .NET

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ne1223-f

■ Introduction à Visual Basic et à .Net Framework

Introduction à .Net Framework 4
Création de projets dans Visual Studio 2010
Ecrire une application Visual Basic
Construire une application graphique
Documenter une application
Déboguer des applications avec Visual Studio 2010

■ Utiliser les structures de programmation Visual Basic

Déclarer des variables et affecter des valeurs
Utiliser les expressions et les opérateurs
Création et utilisation de tableaux
Utilisation des structures de décision
Utilisation des structures d'itération

■ Déclaration et appel de méthodes

Définir et invoquer des méthodes
Spécifier les paramètres optionnels et les paramètres ByRef

■ Gestion des exceptions

Gérer les exceptions
Soulever des exceptions

■ Lecture et écriture de fichiers

Accéder au système de fichier
Lire et écrire des fichiers en utilisant des flux

■ Création de nouveaux types

Créer et utiliser modules et énumérations
Créer et utiliser des classes
Créer et utiliser des structures
Comparer références et valeurs

■ Encapsuler les données et les méthodes

Controller la visibilité des membres
Partager méthodes et données

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ne1223-f

Formations

CHEF DE PROJET

CHEF DE PROJET 480
Les essentiels 481
Solutions ETL 482
Reporting 486
Big Data 489
Business Objects 490
Qlikview 497
Conduite de projets 499
Méthodes Agiles 504
Méthodes de management 507
Outils de gestion de projets 510
Systèmes d'information 515
Building Information Modeling 518

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Témoignages

Formateur : Je trouves qu'il est très sympa , sérieux ,il a une bonne maitrise de l'outil talend

Youness L.

Tout pour bien démarrer sur Talend et pouvoir mettre en production des petits jobs rapidement.

Formation très bien construite. Les exercices permettent d'avoir un vision claire de ce qu'on peut faire avec l'outil

Formateur : Débit un peu rapide qui ne permet pas d'avoir une seconde d'inattention sinon on est vite perdu !

Excellente formation, très intéressante.

Stéphane D.

Les TP sont très bien pensés et la suite logique de la formation est très pertinente. J'ai été surpris par le support laissé aux stagiaires : le livre agrée Talend. Ça change des supports de cours papier issus d'un powerpoint qu'on laisse ensuite au fond d'un tiroir. Merci pour ce livre.

Le débit de paroles du formateur est un peu rapide par moment. Mais il prend le temps de réexpliquer si besoin et ses qualités de pédagogues sont excellentes. Il ne nous a jamais laissé perdus.

Merci pour cette excellente formation !

Jean-Baptiste M.

poste de travail puissant et rapide

bon mais parfois rythme trop rapide, pas assez de temps pour prise de notes

très bon formateur, explications pertinentes parle un peu très vite. ;)

super ; repas inclus dans la formation

THI LIEN G.

Peut-être un peu intense. J'aurais peut-être apprécié que cela aille un petit peu moins vite pour avoir plus de temps pour la prise de notes personnelles et pour m'assurer d'une bonne compréhension. Une pause de quelques jours au milieu de formation sera appréciable pour reprendre seul la compréhension et mettre en application avant de terminer. Je redoute un peu la mise en application seule après la formation.

Très bonne adéquation. Je vais pouvoir corriger mes erreurs dans mes Job Talend déjà créés. Je vais également pouvoir paramétrer et industrialiser mon travail et ainsi gagner plus de temps.

Formateur qui maitrise sont sujet. Il est très pédagogue et transmet son gout pour l'outil. Peut être juste un peu rapide mais surtout du au rythme de la formation que j'ai trouvé rapide et dense pour moi.

Très Bonne Formation qui correspond exactement à mes attentes. Formateur très bien et très sympa. Ambiance très appréciée. Repas du midi excellentissimes.

Karine C.

Salle de formation idéale pour un petit groupe. Proximité de la gare Lyon Part-Dieu.

Le cours est large et suis la une progression très intéressante pour l'apprentissage du sujet.

Correspondance parfaite avec mes besoins (initiation à la techno et perfectionnement en vue de maitriser des problématiques de conception et/ou reprises de projet Talend Open Studio DI)

Formateur à l'écoute, pertinent sur ces exemples.

Brice S.

Excellent matériel et écran confortable

Mikis L.

Conforme aux besoins. Découverte de nveaux composants qui permettront d'améliorer nos jobs applicatifs

Silvere K.

Nombreuses applications en perspective.

Formateur : En Suisse nous avons un débit de paroles un peu plus lent !! Mais on fini par s'y faire.

Merci.

Thomas A.

Un stage intéressant m'a permis d'approfondir mes connaissances.

Formateur à l'écoute, compétent,disponible. J'ai eu les réponses à mes questions. ça m'a permis de progresser dans l'utilisation de Talend.

Aziza O.

Formateur : sympathique, élocution un peu trop rapide par moments.

Loic B.

A l'issue de cette formation, Talend semble être un choix raisonné pour mon travail.

Frédéric D.

Formation parfaite. Rien à redire, au contraire

Serge G.

Bonne présentation des divers composants techniques nécessaires à la BI

Annick B.

la salle a été fournie par Orange ; le formateur a choisi de s'installer au milieu de la pièce ce qui ne lui permet pas de voir tous les auditeurs

Formateur : Un débit de paroles qui s'emballe parfois Excellence technique Trés bon contact

A une prochaine

MICHEL B.

INTERVIEW

YANN LEFLOCH

Formateur Decisionnel / Business Objects
Base de données MySQL / SQL Server

Formateur certifié B.O.
15 ans d'expérience en projet et formation
Chercheur d'intelligence depuis 2000

« Toujours est-il que Business Objects continue d'être le meilleur outil du marché. Ceux qui tentent des alternatives y reviennent rapidement »

Bonjour Yann, pourrais-tu te présenter en quelques mots ?

J'ai d'abord été commercial durant quelques années, puis j'ai bifurqué vers l'informatique

car j'avais fait le tour de mon poste. J'ai évoqué mes velléités de changer de travail à un ami, salarié chez Business Objects et celui-ci m'a incité à faire de la formation. Comme il me manquait des compétences en informatique, j'ai commencé par me former à l'AFPA puis au CNAM de Nantes.

A l'issue de ma formation en informatique, j'ai trouvé un poste au rectorat de Nantes. Au bout de quelques mois, on m'a proposé d'assurer des cours au centre de formation du personnel administratif, le CAFA. J'y enseignais principalement la bureautique.

Et puis un poste de formateur s'est créé chez un partenaire de Business Objects ; c'est ainsi que je suis devenu formateur B O. C'est d'ailleurs ce que je continue de faire depuis maintenant 15 ans. J'ai commencé à me former chez Business Objects avec les manuels officiels, j'ai obtenu des certifications et j'ai commencé à donner des cours. C'était assez difficile au départ car les cours que je dispensais s'adressaient à la fois à des Utilisateurs, des Designer et à des Administrateurs. On avait un cahier des charges assez fourni, le challenge était de taille. J'ai assuré dès le départ les trois modules de formation. Dans cette structure, j'ai été formateur pendant 5 ans et ensuite en parallèle, j'ai commencé à faire du consulting.

Ce qui me plaît dans le métier de formateur, c'est la proximité avec les gens.

Pourrais-tu nous présenter Business Objects ?

Avant de parler de BO, il est important de définir le décisionnel. C'est la possibilité de rechercher de l'information, de la consulter par rapport à des données antérieures (n/ n -1) et de voir les évolutions de ces différents indicateurs. C'est aussi la mise en place d'indicateurs fonctionnels. Par exemple, un service de contrôle de gestion va faire l'analyse statistique de ses performances ou de celles d'un autre service. Ils vont avoir besoin d'indicateurs, installés dans Business Objects.

Business Objects a été créé en 1986 par de jeunes centraliens. En stage chez Oracle, ils ont rencontré un créateur de logiciels ayant élaboré un outil qui permettait de générer du SQL. L'idée était née mais Oracle n'a pas jugé le projet intéressant. Les trois jeunes se sont donc lancés seuls.

Business Objects est encore aujourd'hui largement utilisé dans toute l'Europe. Aux Etats-Unis, on privilégie plutôt Cognos ; les PME, quant à elles, se tourneront davantage vers des outils comme QlickView pour son tarif moins onéreux. Toujours est-il que Business Objects continue d'être le meilleur outil du marché. Ceux qui tentent des alternatives y reviennent rapidement.

Avant BO, les services informatiques fournissaient aux autres services des données à analyser à l'aide de tableurs. C'était très figé. Grâce à Business Objects, ces entreprises ont permis aux services de gestion d'être les pourvoyeurs d'information pertinentes.

Tous types d'informations (financières, industrielles ...) circulent dans BO. Dans une entreprise de production industrielle par exemple, on peut monitorer la production à l'intérieur de BO. Il devient alors possible de chiffrer la perte d'un arrêt d'une chaîne de production sur un temps donné. C'est aux designers d'univers de décider ce qu'ils veulent en faire.

Comment est-ce que tu entrevois tout cela pendant tes formations ?

Chez Dawan, les cours Business Objects sont divisés en trois parties.

La partie utilisateur est constituée de deux modules ; le premier se destine à ceux qui débutent dans la solution et dans le décisionnel. Le second est plus avancé et permet d'entrer en profondeur dans l'outil. Je conseille de laisser s'écouler un petit laps de temps entre ces deux modules pour bien assimiler le premier et apprécier comme il se doit les éléments du second.

> *L'Objectif de cette formation est de faire rentrer des apprenants sans connaissances préalables et de les voir sortir avec suffisamment d'acquis pour être capables de créer leurs propres rapports de façon pérenne.*

L'Objectif de cette formation est de faire rentrer des apprenants sans connaissances préalables et de les voir sortir avec suffisamment d'acquis pour être capables de créer leurs propres rapports de façon pérenne. Nous recevons principalement des contrôleurs de gestion à ces stages.

Nous proposons aussi une formation consacrée aux designers.

Le designer est celui qui crée les univers, interfaces entre la base de données et les utilisateurs. Un utilisateur n'a pas besoin de connaître le SQL puisque c'est l'univers qui va générer automatiquement le code. L'univers va créer les différents objets dont les utilisateurs pourront tirer profit.

Au sein d'une même entreprise, on peut avoir besoin de créer plusieurs univers par métier.

On va retrouver dans cette formation des personnes spécialisées dans un domaine et qu'on a missionnées pour créer l'univers s'y référant. On retrouve aussi des employés du département informatique qui, hélas, manquent parfois de cette connaissance importante des contraintes du métier.

Devenir designer requiert une bonne connaissance de l'outil ainsi que du schéma de la base de données. La formation va montrer comment extraire de la base l'information attendue dans BO. La connaissance des bases de données n'est pas un prérequis pour la formation, mais elle est souhaitable si on veut aller plus loin.

La dernière partie du bloc BO est destinée aux administrateurs.

Avec l'arrivée du web, Business Objects a vu le vent tourner. Pour pouvoir faire face aux demandes, ils ont racheté un de leurs concurrents : Crystal report. Ce logiciel a été intégré dans la suite.

La couche d'administration de Business Objects est celle héritée de Crystal Report.

La couche d'administration permet de gérer les objets dans BO or, dans BO, tout est objet : utilisateur, document, univers... Le rôle de l'administrateur est de déterminer qui a le droit de voir quoi et ce qu'il est autorisé à en faire.

Il y a deux aspects dans le cours administrateur : la partie administration de serveur et la partie administration des utilisateurs et de la sécurité.

Pour avoir plus de détails ou en savoir plus sur les cours BO que nous proposons, je vous invite à parcourir la rubrique dédiée sur notre site Web : http://www.dawan.fr/formations/systemes-decisionnels/business-object

CHEF DE PROJET

Les essentiels 481
Solutions ETL 482
Reporting 486
Big Data 489
Business Objects 490
Qlikview 497
Conduite de projets 499
Méthodes Agiles 504
Méthodes de management 507
Outils de gestion de projets 510
Systèmes d'information 515
Building Information Modeling 518

LES ESSENTIELS

Data Warehouse et Systèmes d'Aide à la Décision

Référence : 303-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Analystes fonctionnels, Managers, concepteurs et chefs de projet, Développeurs
Pré-requis : Aucun
Objectif : Construire un modèle de données multidimensionnel à partir des besoins des utilisateurs - Mettre en place les flux d'administration de données - Acquérir une démarche complète pour mettre en place un système décisionnel

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus303-f

Introduction

Définition des besoins décisionnels, historique
Rôle du Système d'Information Décisionnel (SID) au sein du Système d'Information
Angles d'étude du concept de système d'aide à la décision
Architecture décisionnelle fondée sur un entrepôt de données

Entrepôts de données (Data Warehouse)

Présentation, évolution
Modèles de déploiement (Data Marts, Operational Data Store, Data Warehouse)
Méta-données et gestion des flux
Evolutions techniques des SGBDR dans le domaine du décisionnel
Data Mining : présentation, outils
Portails décisionnels
Construction d'un Data Warehouse (démarche, modélisation, déploiement)

Approche décisionnelle

Architecture d'un SID et dictionnaires (fonctionnels et techniques)
Mise en œuvre d'une stratégie décisionnelle adéquate
Panorama et typologie des offres du marché :
- Outils de construction back-office (SGBDR et Data Warehouse)
- Outils de restitution front-office (Reporting, Query, OLAP, Data mining)
- Outils d'analyse (côté serveur / côté client)

Organisation et modélisation d'un projet décisionnel

Les composantes (acteurs, environnement, critères décisionnels)
Étude technique du projet et de l'existant
Politiques d'organisation
Outils de restitution et architectures techniques
Modélisation des tables : faits, dimensions, agrégats
Mesure des performances

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus303-f

MS SQL Server Analysis Services

Référence : 308-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs BDD, Développeurs et Chefs de projets
Pré-requis : Analyse et intégration de données avec MS SQL Server Analysis Services - Déploiement d'une solution OLAP sécurisée
Objectif : Connaissance du SQL, notions de systèmes décisionnels

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus308-f

Introduction

Présentation de la solution BI : MS SQL Server
Modélisation multidimensionnelle – OLAP
Architecture d'Analysis Services
Environnement de développement : BIDS (Business Intelligence Development Studio)
Atelier : Installation de l'environnement, vue d'ensemble

Analyse multi-dimensionnelle

Concepts de base
Sources de données et vues
Conception des dimensions : définition, tri, regroupement
Conception de cubes : mesures, paramétrage, relations
Atelier : Création d'une solution d'analyse multi-dimensionnelle

Les expressions multi-dimensionnelles

Présentation du langage MDX (Multi-Dimensional eXpressions)
Syntaxe et requêtes
Atelier : Requêtes MDX pour effectuer des calculs dans un cube

Configurations

Configuration d'actions
Implémentation de traductions
Gestion du stockage des données (ROLAP, MOLAP, HOLAP)
Gestion de la sécurité des cubes
Atelier : Personnalisation d'un cube - gestion des droits d'accès

Déploiement et autres traitements

Déploiement et mise à jour d'un cube
Solutions de datamining : présentation, mise en oeuvre
Consultation d'un cube avec des outils tiers (Report Builder, Excel, ...)
Atelier : Déploiement d'un cube et consultations

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus308-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

SOLUTIONS ETL

Talend Open Studio Data Integration : Initiation + Approfondissement

Référence : 305-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Connaissance de Java
Objectif : Comprendre le processus d'intégration de données - Maîtriser l'outil Talend Open Studio et la bibliothèque de composants

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus305-f

Introduction

Problématique d'intégration de données
Intégration
Opérationnelle et Décisionnelle
Outils ETL (Extract Transform
Load) disponibles
Talend Open Studio : présentation, licences,
lien avec Eclipse
Support disponible : documentation, communauté,
...

Atelier : Installation et présentation de l'environnement Talend Open Studio

Découvrir l'interface

Les perspectives et les vues Talend
Utilisation du Business
Modeler
Les jobs : grille, palette de composants
Les flux
principaux (main)
La notion de schéma : types des
colonnes
Premiers composants : entrée, sortie, génération
de flux

Les flux de programmation : liens iterate

Différencier les flux
principaux des flux iterate
Boucles et programmation via tLoop,
tForeach
Passer d'un flux principal à un flux iterate, et
l'inverse (tFlowToIterate, tIterateToFlow)Synchronisation
de jobs avec les tWaitForFile, tWaitForSocket, tWaitForSQL

Atelier pratique : paralléliser des sous-jobs, synchroniser les jobs avec un événement externe

Utilisation avancée

Utilisation de composants
évolués : Java ou expressions régulières
La
spécificité des flux XML
dans Talend
Réutilisation
du code : les routines

Atelier : Utilisation des composants tJavaRow, tJavaFlex, utilisation de l'éditeur Java embarqué, déploiement d'une routine personnalisée

Déboguage dans Talend

Rappels sur le débogage de traces
Utilisation du mode Debug
Java : perspective Debug, mode pas à pas
Visualisation et
modification à chaud des variables
Atelier : Debuggage basique/avancé de tâches
[...]

Atelier pratique : création et exécution d'un job simple, génération de contenu dans un fichier
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus875-f

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus876-f

Talend Open Studio ESB

Référence : 877-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Connaissance de Talend (ou Talend : Initiation)
Objectif : Utiliser Talend pour ESB - Générer un service REST depuis l'interface graphique

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus877-f

Introduction

Principe général d'un ESB, standard OSGI
Composants du TalendStandard ESB
Spécificité du Studio Talend ESB
Les plus de laversion Entreprise

Atelier pratique: mise en place del'environnement Talend Studio pour les ESB

Les routes avec Camel

Présentation rapide de Apache Camel
La perspective«Mediation» de Talend Studio
Les composantsCamel
Les ressources de route

Atelier pratique:construction et exécution d'une route dans Talend Studio pour lesESB

Les services web

Apache CXF, Apache RS & WSDL
Les services et la perspective«Intégration»
Intégration dans un job complet,avec routage et exploitation du service

Atelier pratique:préparation d'un service, et export pour déploiement

Pour aller plus loin

Un service relié à une base de données
Log etadministration des services
Éléments de sécurisation
Atelier pratique: présenter les données issues d'unebase, analyser les traces

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus877-f

MS SQL Server Integration Services

Référence : 309-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Connaissance du SQL, notions de systèmes décisionnels
Objectif : Comprendre le processus d'intégration de données - Implémenter une solution ETL avec MS SQL Server Integration Services

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus309-f

Introduction

Problématique d'intégration de données
Intégration Opérationnelle et Décisionnelle
Outils ETL (Extract Transform Load) disponibles
Environnement de développement BIDS (Business Intelligence Development Studio)
Support disponible : documentation, communauté, ...
Atelier : Installation et présentation de l'environnement BIDS

Modélisation et exécution de tâches

Tâches de flux de contrôle
Conteneurs de séquences / boucles
Contrôle des données
Gestion des sources de données et destinations
Transformation des données et utilisation de scripts (VB.NET, C#)
Atelier : Création de tâches, configuration de sources de données, exécution et observation des statistiques

Déboguage

Alimentation de dimensions à variations lentes (SCD)
Chargement de tables de faits
Gestion des erreurs (journalisation d'un package, gestionnaire d'événements)
Utilisation de visionneuses de données
Atelier : Déboguage basique et avancé de tâches

Déploiement et optimisation

Gestion des contextes d'exécution
Optimisation des tâches (parallélisation, buffer sizing...)
Configuration et déploiement de packages
Modes d'exécution et gestion de la sécurité des lots
Atelier : Déploiement de package et mise en place de routines d'optimisation

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus309-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Pentaho

Référence : 548-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Aucun
Objectif : Comprendre le processus d'intégration de données - Maîtriser l'outil Pentaho et la bibliothèque de composants

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus548-f

Introduction

Pentaho BI Suite : présentation, modules, licences
Organisation d'un projet BI avec Pentaho
Conception et modélisation des données
Support disponible, documentation

Atelier pratique : Installation et présentation de l'environnement Pentaho

Pentaho Data Integration (PDI)

Problématique d'intégration de données (opérationnelle et décisionnelle)
Outils ETL (Extract Transform Load) disponibles
PDI : architecture, fonctionnalités
Spoon : conception graphique, configuration
Extraction et intégration de données en base (fichiers, lookups, calculs,...)
Mise en place de filtres et routage de flux
Logging, monitoring et gestion des erreurs
Utilisation de JavaScript et des classes Java dans les transformations, traitements itératifs
Réalisation de tâches (jobs), déploiement
PDI et les services web
Agile-BI : présentation, intérêt, plugin

Ateliers pratiques : installation de PDI et prise en main de Spoon - transformations (de base/avancées) sur de multiples sources - redirection de flux - utilisation d'arguments, création de jobs

Pentaho Analysis

Présentation, architecture
Analyse multidimensionnelle
OLAP : concepts, requêtes
Schémas en étoile
Utilisation du langage MDX, optimisation des requêtes
Mondrian, schéma Workbench : mise en place
Création et publication de cubes

Atelier pratique : Prise en main de Pentaho Analysis - création et publication d'analyses

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus548-f

Cognos Framework Manager

Référence : 686-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Connaissances en BDD et en modélisation de données
Objectif : Maîtriser la modélisation de données à l'aide Cognos BI Framework Manager

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus686-f

Introduction

IBM Cognos : présentation, outils
Analyse de données et reporting
Panorama des structures de données
Schéma en étoile, données, tables de dimensions/faits
Framework Manager : fonctionnalités, composants/objets
Source de données, types de requêtes

Atelier : Mise en place de l'environnement - Découverte de l'interface

Modélisation

Architecture et structure d'un projet Framework Manager
Manipulation d'objets
Importation de données
Requêtes : stratégie, query subjects, jointures,...
Création de vues métier
Filtres et répertoires
Déterminants et dimensions

Atelier : Multiples modélisations métier

Empaquetage

Packages : définition, paramètres
Implémentation d'un package
Conséquences
Publication d'un package
Validations et gestion de versions

Atelier : Création des packages et publication

Notions avancées

Sécurité sous Cognos
Gestion des accès
Script replay
Model Design Accelerator
Gestion des cartes (Map Manager)

Atelier : Gestion des autorisations - Regénération avec Script Relay - Utilisation du Map Manager

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus686-f

Master Data Management

Référence : 883-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Chef de projet décisionnels - Responsable de SI
Pré-requis : Avoir utilisé des outils ETL
Objectif : Comprendre la notion de donnée de référence - créer un référentiel - spécifier un modèle de données de référence - créer et maintenir un MDM

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus883-f

Introduction

Qu'est-ce qu'une donnée de référence?
Quel enjeu pourl'entreprise?
Définitions essentielles
Exemplesd'application concrète d'un MDM
Intégration dans le SI del'entreprise

Identification des données

Comportement
Cycle de vie, durée de vie etviabilité
Cardinalité, complexité
Ré-utilisabilité

Atelier pratique: identifier un cycle simple pour lesdonnées d'un CRM et les qualifier

Préparer le référentiel

Identifier les sources de référence
Identifier lesproducteurs et consommateurs des données
Analyse desmétadonnées
Gouvernance de données et comité depilotage
Spécification des données de référence

Atelier pratique: dans un cas simple, spécifier lemodèle de données de référence

Mise en place des données de référence

Choisir des outils et spécification de l'infrastructure
Créeret valider les données de référence
Connecter progressivementproducteur et consommateurs de données
Valider la maintenance duréférentiel

Atelier pratique: mettre en place un MDM basé sur laspécification précédente

La maintenance des données deréférence

De la copie unique à l'intégrationcontinue
Audit et version dans le MDM
Organisation des donnéeset hiérarchie
Gestion de la qualité

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus883-f

REPORTING

MS SQL Server Reporting Services

Référence : 306-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs BDD, Développeurs et Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance du SQL
Objectif : Maîtriser la conception de rapports ergonomiques et fonctionnels à l'aide de MS SQL Server Reporting Services

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus306-f

Introduction

Présentation de la solution BI : MS SQL Server
Architecture de Reporting services (SSRS)
Outil de conception : Report Builder
Types de rapports (tableau simple, matrice, graphiques, jauges)

Atelier : Installation de l'environnement, vue d'ensemble

Conception d'états

Assistant de création
Configuration d'une source de données
Edition de requêtes
Utilisation des tablix / jauges
Formules de calcul
Formatage et style
Paramètres de sélection (listes à choix multiples, listes en cascade…)
Ajout de paramètres variables
Utilisation de filtres
Tris interactifs
Ajout de sous-états

Atelier : Conception d'états avec des présentations de qualité - personnalisation, calculs et tris

Concepts avancés

Conception d'un état basé sur une source Analysis Services
Conception d'une requête MDX
Ajout de paramètres variables
Exploration des données dans un état (drill down-drill up)
Navigation d'un état à l'autre

Atelier : Edition d'états élaborés

Publication de rapports

Types d'exports et de rendus (XML, CSV, PDF, TIFF, PDF, Excel, Word…)
Publication des rapports
Création de capture et historique de rapports
Gestion d'un cache de rapports
Abonnement et distribution de rapports

Atelier : Export de différents rapports et gestion du cache

[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus306-f

MicroStrategy

Référence : 307-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs BDD, Développeurs et Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance du SQL
Objectif : Maîtriser la conception de rapports ergonomiques et fonctionnels à l'aide de MicroStrategy

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus307-f

Introduction

Présentation de la solution MicroStrategy BI
Fonctions du reporting d'entreprise MicroStrategy
Types d'états et formatage des données
Sources de données supportées

Atelier : Installation de la solution MicroStrategy et vue d'ensemble de l'environnement Report Services

Concepts de base pour la construction d'états

Structure d'un état
Présentation de la source de données exemple
Connexion à la source de données et sélection des tables
Multiples jeux de données
Insertion, positionnement et dimensionnement des objets
Prévisualisation et sauvegarde

Atelier : Création d'états basiques et positionnements

Formatage et style

Conception de zones
Tri des enregistrements
Regroupement des données
Ajout de couleurs, de cadres et d'images
Intégration de polices de caractères
Champs calculés

Atelier : Conception d'états avec des présentations de qualité : personnalisation, calculs et tris

Formules et mise en forme avancée

Formules de calculs, champs de cumul (sous-totaux)
Tableaux et graphiques
Insertion de liens hypertextes vers d'autres rapports
Manipulation de sous-rapports

Atelier : Création d'états élaborés avec intégration de liens et de graphiques

Exportation et optimisation

Formats de d'exportation (HTML, PDF…)
Optimisation de rendus

Atelier : Exportation et optimisation de rapports sous différents formats

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus307-f

Reporting avec Crystal Reports

Référence : 304-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs BDD, Développeurs et Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance du SQL
Objectif : Maîtriser la conception de rapports ergonomiques et fonctionnels à l'aide de Crystal Reports

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus304-f

Introduction

Présentation, versions
Types d'états et formatage des données
Personnalisation des rapports avec une logique métiers
Bases de données utilisables avec Crystal Reports
Assistants disponibles

Modes d'accès aux données

Accès direct aux fichiers de bases de données
Accès par ODBC, OLE-DB
Autres modes d'accès

Atelier : Connexion aux sources de données courantes : MySQL, SQL Server, Oracle, Access, Fichiers de logs, XML etc.

Concepts de base pour la construction d'états

Structure d'un état : entête, pied de page, zone détails, regroupements
Présentation de la source de données exemple
Connexion à la source de données et sélection des tables
Sélection des données en restitution
Insertion, positionnement et dimensionnement des objets
Prévisualisation et sauvegarde

Atelier : Création d'états basiques et positionnements

Formatage et style

Conception de sections
Annotation de l'entête et du pied de page
Tri des enregistrements
Regroupement des données
Utilisation et mise en forme des champs spéciaux
Ajout de couleurs, de cadres et d'images
Champs calculés

Atelier : Conception d'états avec des présentations de qualité : personnalisation, calculs et tris

[…]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus304-f

Cognos BI Reporting

Référence : 685-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Administrateurs BDD, Développeurs et Chefs de projets
Pré-requis : Connaissances du SQL
Objectif : Maîtriser la conception de rapports ergonomiques et fonctionnels à l'aide de Cognos BI

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus685-f

Introduction

IBM Cognos Business Intelligence : présentation, versions
Types d'états et formatage des données
Bases de données utilisables
Découverte de Report Studio
Méthodes d'accès aux données

Atelier : Installation de Cognos BI - un premier rapport

Concepts de base

Structure d'un état : entête, pied de page, zone détails, regroupements
Connexion aux sources : sélection, insertion et positionnement
Requêtes : création/jointures, opérations
Ensembles de membres
Graphiques et tableaux croisés
Fonctions Drill
Conception de sections
Mise en forme des champs spéciaux
Ajout de couleurs, de cadres et d'images
Champs calculés
Prévisualisation et sauvegarde

Atelier : Conception d'états avec des présentations de qualité : personnalisation, calculs

Filtes

Création et application de filtres
Filtes dynamiques : tokens, invites, formules
Accès à des rapports annexes

Atelier : Multiples applications de filtres/tri

Utilisation avancée

Insertion de pages, explorateur/navigation, table des matières
Rapports maître/détail
Diagramme de flux
Expressions de rapports
Burst (La diffusion en rafale)
Active Reports : fonctionnement, création
Fonctions MDX/OLAP : découverte, navigation (temporelle/hiérarchique)

Atelier : Construction de rapports avec des fonctions avancées

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus685-f

BIRT

Référence : 100015-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Développeurs / Business Analysts / Chef de projets décisionnels
Pré-requis : notions de SQL et de programmation permettent d'appréhender les utilisations avancées de BIRT
Objectif : Aborder tous les aspects de l'élaboration de rapport avec l'outil WYSWIG BIRT Designer et de la génération de rapports dans les différents formats d'impression grâce au moteur de rendu BIRT

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus100015-f

Introduction

Business Intelligence, reporting et l'offre BIRT
Problématique de la BI et de la génération de rapport
Acteurs principaux du marché et modèle OpensourceL'
offre BIRT : Moteur et Designer

Premiers pas avec BIRT

Fonctionnalités offertes
Types de rapports disponibles
Constitution et éléments d'un rapport
Intégration Java, Java EE

Distribution et installation

Les différentes distributions disponibles
Pré-requis et installation
Présentation de la distribution, documentation et exemples

Travaux Pratiques : Installation de la distribution et mise en place de l'environnement de développement

Premier rapport avec BIRT

Présentation BIRT Designer :
Notion de projet, rapport, template
Vues et perspectives Eclipse
Les palettes d'éléments
Configuration du Designer

Sources de données :
Les différentes sources de données supportées Consommation de données lors de la génération
Rappel sur JDBC et définition d'une source de données relationnelles dans le Designer Définition de source de données XML
Explorateur de données

Jeux de données :
Mise au point et test de la requête SQL
Règles sur les champs
Correspondance de type Java/SQL

Premier rapport de type liste

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus100015-f

BIG DATA

Hadoop : Déployer du Big Data

Référence : 869-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances en administration système, préférablement Java
Objectif : Comprendre le Big Data et ses enjeux - Savoir déployer Hadoop et son écosystème - Comprendre HDFS, MapReduce - Structurer les données avec HBase - Écrire des requêtes avec HiveQL - Lancer une analyse avec Pig

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus869-f

Introduction au Big Data

Qu'est-ce que le BigData?
Source des données:l'homme, la machine
La problématique de taille
Position de Hadoopdans le paysage

Introduction à Hadoop

L'origine du projet
Le système de fichiers HDFS
Comprendrel'algorithme MapReduce
L'environnement d'Hadoop: HBase,ZooKeeper, Hive, Pig…
L'API YARN

Mettre Hadoop en place: HDFS

Du mode autonome au mode complètement distribué encluster
Pré-requis, distributions Hadoop
Cluster Hadoop:NameNode, ResourceManager, DataNode, NodeManager
Les fichiers deconfiguration
Opérations de base sur le cluster HDFS:formatage, démarrage, arrêt

Atelier pratique: installer Hadoop sur 2 nœuds, formateret manipuler HDFS

Travailler avec MapReduce

L'intérêt de MapReduce
Mappers, reducers, parallélisme etindépendance des traitements
Entrées, sorties
Soumission d'unjob à Hadoop

Atelier pratique: exécuter une tâche via MapReduce,avec sortie dans HDFS

Une base de données distribuée: HBase

L'accès aléatoire, temps réel, lecture-écriture au BigData
Fonctionnalités de HBase, NoSQL
Pré-requis,configuration
Manipulation via le shell HBase

Atelier pratique: mettre en place HBase sur Hadoop, créeret manipuler une table

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus869-f

Elasticsearch : Rechercher et analyser en temps réel

Référence : 870-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances en administration système, préférablement Java
Objectif : - Mettre en place Elasticsearch pour indexer des documents - Comprendre l'écosystème Elasticsearch

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus870-f

Introduction

Présentation du projet Elasticsearch
Pré-requis, Présentationde Lucene
Installation

Atelier pratique: installation d'Elasticsearch

Découvrir Elasticsearch

Configuration
Notion de cluster ElasticSearch
Un peu deJSON
Nœuds, Index et Type, Documents
Insérer, indexer,extraire, supprimer des documents

Atelier pratique: ajout de document simple dans l'index,récupération

Mapping de données

Correspondance de données dansElasticsearch
Types: valeurs exactes et texte complet (fulltext, exact values)
Indexes inversés
Objets et types complexes

L'analyse, et les analystes

Extraction de texte, analyse detexte
Filtres de caractères, jetons, filtres de jeton
Analysesintégrées: standard, analyse des espaces, analyselinguistique

Atelier pratique: utilisation du mapping, et desanalystes standards pour rechercher des documents

La recherche effective

La recherche lite, et vide
Query DSL: le langage derecherche Elastisearch
Filtres et requêtes
Combinaisons
Recherchefull text, multi-champs
Comparaison partielle, parproximité
Pertinence des résultats

Atelier pratique: écrire des requêtes pluscompliquées, les passer en JSON à Elasticsearch

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus870-f

BUSINESS OBJECTS

Business Objects BI 4.1 : Webi Initiation + Approfondissement

Référence : 989-f
Tarifs : Initiation : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Utilisateurs, Chef de projet Décisionnel
Pré-requis : Connaissances de tableur
Objectif : - Créer des documents WebI simples grâce à BI Launch Pad - Mettre en œuvre l'éditeur de requêtes pour alimenter ses documents avec les données pertinentes de son choix - aloriser et mettre en forme vos données métier avec les graphes - Aller plus loin avec les fonctions - fusionner les dimensions - créer des requêtes complexes

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus989-f

INITIATION
3 JOURS

Introduction

Qu'est-ce que l'informatique décisionnelle ?
Qu'est-ce que Business Objects ?
Autres logiciels de Business Objects
L'interrogation : qui fait quoi ?
La spécificité de Business Objects : la couche sémantique
Vocabulaire

BI LAUNCH PAD

Visualiser les documents
Gérer les documents (renommer, supprimer, classer)
Planifier l'exécution et l'envoi des documents
Modifier les préférences du portail
Créer mon InfoView (ma page d'accueil)
Recherche améliorée

Créer mes premiers documents

Connaître les éléments disponibles dans un univers

Valoriser vos données métiers avec les graphes

Créer des graphiques simples - mise en pratique
Transformer un tableau en graphe - mise en pratique
Propriétés des graphes - mise en pratique
Diagramme boursier - mise en pratique
Diagramme à bulles - mise en pratique
Diagramme nuage de mots clés - mise en pratique

Utiliser les formules et les variables

Mise en forme des cellules (rappel)
Les cellules pré programmées - Mise en pratique
Compléter les données par vos calculs, créer des variables
Créer un calcul simple et le transformer en variable - mise en pratique
Utiliser les fonctions
Les fonctions et les règles d'écritures
Fonctions - mise en pratique

APPROFONDISSEMENT
2JOURS

Les requêtes complexes

Rappel sur les filtres de requête
Combiner des filtres de requête
Gérer les priorités entre filtres de requêtes
Utiliser les opérateurs complexes
Dépasser les limites des opérateurs complexes
Combiner les requêtes (Minus)
Combiner les requêtes (Intersection)
Combiner les requêtes (Union)
Utilité des sous-requêtes
Créer une sous-requête (DansListe, ALL)

Créer des documents multi-requêtes

Ajouter une nouvelle requête dans un document
La synchronisation automatique
La synchronisation manuelle

Présentation de l'éditeur de requête
Présentation de l'interface de mise en forme des données
Modifier un document existant / ajouter des données et les afficher
Gestion des rapports d'un document
Créer des tableaux simples verticaux, horizontaux
Créer des formulaires
Créer des tableaux croisés
Créer des graphiques

Maîtriser l'éditeur de requêtes

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus990-f

Multi requêtes dans un document : synchronisation automatique ou pas
Supprimer une synchronisation
Mise en pratique : document multi requêtes et synchronisation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus991-f

Business Objects XI R3 : Designer

Référence : 428-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Consultant, développeur, chef de projets, responsable de projets décisionnels
Pré-requis : Connaissance du SQL et de Business Object Desktop
Objectif : Permettre à des développeurs de créer les univers métiers et d'acquérir une méthodologie de mise en oeuvre de la solution Business Objects

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus428-f

Introduction

Présentation de Business Object
Principes de fonctionnement

Premier pas avec Business Object Designer

Rôle du Designer d'Univers
Création d'un univers étape par étape (paramètres, tables, jointures, classes, objets et
hiérarchies)
Validation de l'univers en tant qu'utilisateur via Desktop Intelligence XI 3 ou via Web
Intelligence XI 3
Mise en oeuvre de listes de valeurs en cascade

Univers : Déploiement et fonctions avancées

Evolution de l'univers : résolution de boucles (alias, contextes)
Création d'objets dynamiques (les fonctions @ du module Designer)
Déploiement des univers

Autres fonctions

Définition et exploitation des tables d'agrégats

Cas particuliers sur les contextes
Définition et exploitation des tables dérivées
Univers Multi-langues : traduction d'univers

Etude de cas : création et tests d'un univers sur une base de production puis sur un Data Warehouse

Annexe : Création d'un univers avec l'assistant, méthodologie de mise en oeuvre d'un projet Business Object

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus428-f

Business Objects XI R3 : Administration et Sécurité

Référence : 878-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs, consultants, chefs de projet décisionnel
Pré-requis : Administration Windows Server
Objectif : Administrer Business Object XI 3 - Créer des dossiers, groupes et utilisateurs - Gérer la sécurité

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus878-f

Introduction

Présentation de la plateforme
Présentation simplifiée de l'architecture

Sécurité

Niveaux et droits d'accès
Les règles en mode avancé
La structure des dossiers
La structure des groupes
Règles de transmission des droits pour les objets
Les niveaux de sécurité
Règles d'adhésion des groupes
Bonnes pratiques
Notion de périmètre
Créer/gérer du contenu
Les actions sur les objets de la CMC
La lecture des droits
Les dossiers
Les catégories
Les utilisateurs et groupes

Sécurité des applications

Mettre en œuvre la sécurité des applications
La sécurité avec Infoview

Identification des utilisateurs

Authentification et autorisations
Authentification BO Enterprise
Authentification LDAP
Authentification Windows AD
Cas particulier: authentification Windows NT

L'accès aux données

Les univers
Exporter un univers
Publier les objets avec l'assistant de publication
Le gestionnaire de vues d'entreprise
Query as Web Service
Les assistants

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus878-f

Business Objects XI R3 : Crystal Reports

Référence : 882-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : consultants, développeurs, chefs de projet décisionnel
Pré-requis : Langage SQL
Objectif : Découvrir Crystal Reports 2011 - Créer des rapports - Créer des formules et de graphiques

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus882-f

Introduction

Qu'est-ce que l'informatique décisionnelle ?
Qu'est-ce que SAP Business Objects ?Produits destinés aux utilisateurs
Produits de conception et d'administration
Vocabulaire général

Créer un rapport

Principes de fonctionnement
Définir un contenu
Présentation de l'interface
Sélection de données ou champs
Les Jointures
Sélection de données à afficher
Présentation de la fenêtre de rapport
Formatage des objets
Sélection d'enregistrements
Sauvegarde et partage de rapport

Organiser les données

Notions de tri
Notions de groupe de valeurs
Groupes spécifiques
Résumé de données
Ajout de résumés
Eléments graphiques et mise en forme
Champs spéciaux
Formatage de sections
Formatage de sections - L'onglet Commun
Formatage de sections - Les onglets Pagination et Couleur
Exercice de synthèse

Créer des formules

Qu'est-ce qu'une formule ?
La syntaxe Crystal
L'interface « atelier de formules »
Formules simples
Formules booléennes et conditionnelles
Formules sur les chaînes de caractères
Le formatage conditionnel

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus882-f

Business Objects XI R3 : Webi Initiation + Approfondissement

Référence : 879-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Utilisateurs, Chef de projet Décisionnel
Pré-requis : Connaissances de tableur
Objectif : Découvrir Webintelligence XI - Exploiter les données - Générer des graphiques - Créer des rapports - Aller plus loin avec les fonctions - Fusionner les dimensions - Créer des requêtes complexes

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus879-f

Introduction

Qu'est-ce que l'informatique décisionnelle ?
Qu'est-ce que Business Objects ?
Autres logiciels de Business Objects
L'interrogation : qui fait quoi ?
La spécificité de Business Objects : la couche sémantique
Vocabulaire

Infoview et Webi

Se connecter à Infoview
La navigation
La page d'accueil
Paramétrer Infoview et WebIntelligence
Visualiser / modifier un document WebIntelligence
Sauvegarder un document public dans mes dossiers
Exporter un document au format Excel ou PDF
Configurer « mon Infoview »
Utiliser l'aide de l'Infoview

Créer des requêtes et des états

Créer un nouveau document Webl
Connaître les éléments disponibles dans un univers
L'éditeur de requête java
Description de l'univers de formation
Créer une requête et l'exécuter
Au rapport ! Manipuler les données
Dupliquer un rapport (gérer les rapports d'un document)
Transformer un tableau vertical en tableau croisé
Transformer un tableau vertical en graphique
Imprimer un document
Enregistrer un document
Créer un dossier personnel
Organiser ses documents

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus879-f

Business Objects XI R3 : Webi Initiation

Référence : 880-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Utilisateurs, Chef de projet Décisionnel
Pré-requis : Connaissances de tableur
Objectif : Découvrir Webintelligence XI - Exploiter les données - Générer des graphiques - créer des rapports

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus880-f

Introduction

Qu'est-ce que l'informatique décisionnelle ?
Qu'est-ce que Business Objects ?
Autres logiciels de Business Objects
L'interrogation : qui fait quoi ?
La spécificité de Business Objects : la couche sémantique
Vocabulaire

Infoview et Webi

Se connecter à Infoview
La navigation
La page d'accueil
Paramétrer Infoview et WebIntelligence
Visualiser / modifier un document WebIntelligence
Sauvegarder un document public dans mes dossiers
Exporter un document au format Excel ou PDF
Configurer « mon Infoview »
Utiliser l'aide de l'Infoview

Créer des requêtes et des états

Créer un nouveau document Webl
Connaître les éléments disponibles dans un univers
L'éditeur de requête java
Description de l'univers de formation
Créer une requête et l'exécuter
Au rapport ! Manipuler les données
Dupliquer un rapport (gérer les rapports d'un document)
Transformer un tableau vertical en tableau croisé
Transformer un tableau vertical en graphique
Imprimer un document
Enregistrer un document
Créer un dossier personnel
Organiser ses documents

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus880-f

Business Objects XI R3 : Webi Approfondissement

Référence : 881-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Utilisateurs, Chef de projet Décisionnel
Pré-requis : Connaissances de tableur
Objectif : Aller plus loin avec les fonctions - fusionner les dimensions - créer des requêtes complexes

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus881-f

Créer des fonctions complexes

Rappels sur les formules et les variables
Créer une formule
Transformer une formule en variable
Gérer les variables
Fonction réponse utilisateur sur un document multi-requête
Fonction remplacer
Utilisation de test logique
Fonction si
Utiliser la fonction si pour créer des regroupements
Fonction somme cumulative
Fonctions relatives aux dates

Fusionner les dimensions

Rappel sur les documents multi-requêtes
La synchronisation automatique
Afficher dans un tableau des données provenant de sources distinctes
Utilité de la synchronisation
Cas d'objets ne pouvant être fusionnés, résolution de problème

Les requêtes complexes

Rappel sur les filtres de requête
Combiner des filtres de requête
Gérer les priorités entre filtres de requêtes
Utiliser les opérateurs complexes (« à la fois »)
Utiliser les opérateurs complexes (« sauf »)
Dépasser les limites des opérateurs complexes
Combiner les requêtes (« minus »)
Combiner les requêtes (« intersection »)
Combiner les requêtes (« union »)
Utilité des sous-requêtes
Créer une sous-requête « toutes »
Créer une sous-requête « une quelconque »

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus881-f

Business Objects BI 4.1 : WebIntelligence Mise à jour

Référence : 964-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Utilisateurs de Webi XI R3
Pré-requis : Utilisation courante de Webi XI R3
Objectif : Découvrir les nouveautés et les fonctions avancées de la version BI4

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus964-f

■ **Introduction**

A propos de Business Objects et de Webi
Quelques rappels

■ **Manipuler BI LAUNCH PAD**

Les onglets
Lecture d'un document
Recherche améliorée

■ **Utiliser la nouvelle interface WEBI**

Créer un nouveau document
L'éditeur de requête
La mise en forme des documents

■ **Générer les rapports, les données et les filtres**

Visualiser les données brutes
Exporter les données brutes
Poser des filtres dynamiques

■ **Créer des sections et masquage**

Créer des sections

■ **Valoriser vos données métier avec les graphes**

Créer des graphiques simples
Propriétés des graphes
Les nouveaux graphiques

■ **Faire des Copier/coller entre les documents**

Atelier : exercices divers de manipulations de données

■ **Conclusion**

Questions/réponses

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus964-f

Business Objects BI 4.1 : Designer IDT

Référence : 965-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Utilisateurs de BO Designer XI R3
Pré-requis : Utilisation courante de BO Designer XI R3
Objectif : Découvrir les nouveautés et les fonctions avancées de la version BI4

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus965-f

■ **Introduction**

A propos de Business Objects et de IDT
Quelques rappels

■ **Manipuler IDT**

Qu'est ce qu'Information Design Tool ?
Présentation accélérée de l'interface

■ **Travailler avec les projets**

créer un projet local
partager un projet
récupérer un univers publié

■ **Générer les rapports, les données et les filtres**

Visualiser les données brutes
Exporter les données brutes
Poser des filtres dynamiques

■ **Créer des univers**

Bonnes pratiques de création d'un univers
Créer un univers en 3 étapes : connexion à la base, la fondation de données, la couche métier
Définir des familles, des vues de fondation et des vues métier

■ **Exploiter les nouveautés et les fonctions avancées**

Les nouveautés sur les propriétés des objets
Créer des indicateurs intelligents
Méthodologie de résolution de boucles avec les alias, les contextes et les raccourcis jointure
Nouveautés des LOV personnalisés : hiérarchique, statique, basée sur SQL à la carte
Utiliser les nouveaux paramètres de l'univers pour limiter les données
Optimiser un univers avec des agrégats et la gestion des clés primaires (Index)
Utilisation avancée de la fonction @aggregate_aware
Utiliser les fonctions @ : @select, @where, @variable, @execute
Créer une hiérarchie de temps et des chemins de navigation (colonnes calculées)

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus965-f

Business Objects BI 4.1 : Administration Mise à jour

Référence : 966-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Utilisateurs de Business Objects BI 4.1
Pré-requis : Utilisation courante de BO XI R3
Objectif : Découvrir les nouveautés et les fonctions avancées de la version BI4

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus966-f

■ **Introduction**

A propos de Business Objects
Quelques rappels

■ **Administrer la Plate-forme BI Server**

Découvrir l'administration
Changements de la version plateforme de BI 4.0

■ **Gérer les utilisateurs**

Créer les utilisateurs
Gérer les autorisations

Atelier : exercices divers de manipulations d'utilisateurs et d'autorisations

■ **Générer les applications**

Découvrir les applications
Aperçu les fonctions

■ **Créer des audits**

Gestion des Audits

■ **Gérer les APS**

■ **Raccordement et intégration avec SAP NetWeaver BW**

Atelier : exercices divers de manipulations

■ **Conclusion**

Questions/réponses

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus966-f

Business Objects BI 4.1 : Administration et Sécurité

Référence : 992-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs, consultants, chefs de projet décisionnel
Pré-requis : Administration Windows Server
Objectif : Mettre en place une sécurité à partir de l'application Central Management Console - Publier et planifier des objets dans un environnement sécurisé

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus992-f

■ **Introduction**

Présentation de la plateforme
Présentation simplifiée de l'architecture

■ **BusinessObjects Enterprise**

Présentation de la plateforme SAP BusinessObjects BI 4.0
Présentation de BI Launch Pad
Présentation de la Central Management Console
Présentation des applications clients SAP BusinessObjects

■ **Conception du contenu**

La sécurité dans SAP BusinessObjects BI 4
Création des groupes, des utilisateurs et des dossiers
Gestion de la sécurité

■ **Sécurité des applications**

Mettre en œuvre la sécurité des applications
La sécurité avec Infoview

■ **Publication et configuration du contenu**

Publication des objets SAP Crystal reports, Web Intelligence

■ **La planification**

Planification des objets à partir de la Central Management Console et du BI Launch Pad
Gestionnaire d'instances

■ **Profils et publication**

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus992-f

Business Objects BI 4.1 : Administration Serveur

Référence : 993-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs, consultants, chefs de projet décisionnel
Pré-requis : Administration Windows Server
Objectif : Maîtriser l'environnement Central Management Console - Connaître l'architecture de la plateforme - Découvrir les processus mis en œuvre lors de l'utilisation de la plateforme - Connaître les différents serveurs qui composent la plateforme et les gérer - Vérifier l'intégrité de la plateforme et procéder aux corrections - Surveiller de la plateforme et utiliser l'audit

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus993-f

■ Introduction

Présentation de la plateforme BO BI4
Présentation simplifiée de l'architecture
Concepts fondamentaux
Serveur
Service
Nœud
SIA : Server Intelligent Agent
Exemple d'Architecture physique
Statuts des serveurs BO

■ Installation

Installation interactive du serveur
Installation interactive des clients
Installation silencieuse
Préparation de l'installation silencieuse
Lancement de l'installation silencieuse

■ Tâches courantes

Présentation et utilisation des outils d'administration: CCM (Central Configuration Manager), CMC (Central Management Console).

■ Administration des serveurs d'applications

Description de l'architecture Web de la plateforme BI 4
Configurer un serveur d'application Java
Déployer Business Objects Enterprise sur un serveur d'application Java

■ Administration du "CENTRAL MANAGEMENT SERVER" et de la base Système

Rôle du "Central Management Server"
Mise en place de l'audit

■ Administration des "FILE REPOSITORY SERVERS"

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus993-f

QLIKVIEW

Qlikview Designer

Référence : 1236-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Concepteurs, développeurs et utilisateurs finaux
Pré-requis : Connaissance des indicateurs métiers
Objectif : Comprendre les concepts de base de Qlikview - Adapter des graphiques suivant les données.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus1236-f

■ Architecture de l'outil QLIKVIEW

Principe généraux
Vocabulaire associé à l'outil
Composantes de l'outil

■ Présentation de l'interface

L'interface : principes et description
Méthodologie : le pas à pas
Manipuler l'interface
Créer sa première feuille
Mettre en place une liste déroulante
Mettre en place une table

Atelier : Intégration des premiers éléments

■ Créer des objets

Création d'objets personnalisés
Utiliser des objets
Mettre en œuvre des tris
Importer et exporter des données
Créer et utiliser des onglets

Atelier : Mise en place d'objets

■ Exploiter des objets mutlidimentionnels

Mettre en œuvre des tableaux pivot
Implémenter des tableaux simples avec des expressions multiples

Atelier : Création d'objets multidimesionnels

■ Les objets complémentaires

Les jauges
Les boutons
Les récipients
Les objets glissière/calendrier
Les objets liés

Atelier : Mise en place de différents types d'objets

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus1236-f

Qlikview Developer

Référence : 1237-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Concepteurs, développeurs et utilisateurs finaux
Pré-requis : Connaître les concepts informatique de base, et d'avoir des notions sur les indicateurs
Objectif : Créer des modèles de données et une application. Gérer la structure de données, et les scripts.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus1237-f

■ Architecture de déploiement de la solution QlikView

Les différents clients QlikView
QlikView Server
QlikView Publisher

■ Introduction au chargement de données

Connexion aux bases de données relationnelles
Requêtes SQL
Intégration de fichiers Excel
Intégration d'autres sources de données : Fichiers plats, Données distantes, Flux XML, etc

Atelier : Chargement de données

■ Le langage d'intégration de données

Introduction
Optimisation des modèles de données
Focus sur les fonctions temporelles
Utilisation de variables
Traiter les erreurs d'intégration
Intégration de fichiers textes
Intégration de données statiques

Atelier : Langage

■ Le modèle associatif de données

Vue d'ensemble
Utiliser la visionneuse de tables
Simplifier les clés synthétiques
Résoudre les références circulaires
Règles de relations associatives
Jointure et concaténation de tables
Documenter le modèle (commentaires et tags)

Atelier : Utilisation de modèles de données

■ Fonctions avancées

Gérer les valeurs évolutives (interval match)
Calculs avec des données saisies (exemple de budget)
Opérateurs ensemblistes (set analysis)

Atelier : Fonctions avancées

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus1237-f

Qlikview Administration

Référence : 1238-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Connaissance des environnements MS Windows, couplée avec une expérience de l'administration de serveur Windows et de la gestion de droits d'accès. La connaissance du développement d'applications QlikView est un plus.
Objectif : Savoir installer, maintenir et administrer QlikView Server - Savoir installer, maintenir et administrer QlikView Publisher

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bus1238-f

■ Présentation et Architecture de la plateforme QlikView

Le portail web utilisateurs : QlikView AccessPoint

■ Administrer avec QlikView Enterprise Management Console

Gérer les licences utilisateurs

Atelier : Visualiser les comptes utilisateurs

■ Pré-requis au déploiement de QliikView Server & QlikView Publisher

Architecture et installation de QliikView Server & QlikView Publisher
Protocoles de communication : Clients/Serveur, Clients Web, Tunneling
Utilisateurs : Authentification, Sécurité & Autorisations d'accès

Atelier : Validation de l'architecture

■ Planification et exploitation des rechargements d'applications

Collaboration : Partage de tableaux & graphiques
Exploitation de la solution
Personnalisation du portail

■ AccessPoint Installation avec MS-Internet Information Server

Utilisateurs : Annuaires d'utilisateurs & Single Sign On
Présentation et activation de QlikView Publisher
Assistant de création d'une tâche, Délégation des tâches
Rechargement, Distribution, Réduction de données

■ Audit des accès aux serveurs

Centralisation de la gestion des droits d'accès
Visualisation des tâches Génération de rapports PDF et distribution par email
Tâches connexes (Programmes externes, Base de données)
Performances : Equilibrage de charges & clustering
Collaboration avancée : Sessions en conférence, Annotations

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus1238-f

CONDUITE DE PROJETS

Rédaction de cahier des charges

Référence : 310-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Analystes, maîtres d'ouvrage, rédacteurs
Pré-requis : Aucun
Objectif : Acquérir les concepts fondamentaux pour rédiger des cahiers des charges de qualité

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges310-f

■ Introduction

Présentation, périmètre, objectifs et contraintes
Types de cahiers des charges
Acteurs concernés par le cahier des charges : maître d'ouvrage, maître d'oeuvre, pilotes, utilisateurs, experts
Contenu du cahier des charges : rubriques, clauses (techniques/juridiques), contexte, description, acteurs...

■ Stratégie de conduite de projet

Démarche adaptée suivant le type de projet
Cycle de vie d'un projet
Positionnement du cahier des charges par rapport au cycle de vie des projets
Rôles et responsabilités
Validation et décisions

■ Conception du cahier des charges

Analyse des besoins : modes et techniques, maquettage et validation
Traduction de l'activité en objets métiers fonctionnels
Conception des scénarios relatifs aux techniques
Analyser l'impact des scénarios retenus
Identifier les moyens nécessaires : appels d'offres, services d'un progiciel, ...
Evaluer un scénario : rapport utilité/coût
Utilisation d'un langage commun
Gestion de l'aspect documentaire
Mise en place des structures (plan logique)
Retenir le contenu pertinent, s'assurer de sa précision, vérifier son exhaustivité et son évolutivité
Demande de prestations complémentaires (travaux de recette fonctionnelle, formation, guide utilisateur...)

Atelier pratique : traduire un besoin pour un maître d'oeuvre - Déterminer des facteurs qualité critères et métriques

■ Aspect contractuel

Cahier des charges et livrables intermédiaires (PAQ, spécifications externes, plan de recette)
Validations intermédiaires et relations entre livrables : cahier des charges / PAQ, cahier des charges / spécifications externes, cahier des charges / plan de recette, PAQ / spécifications externes, PAQ / plan de recette, spécifications externes / plan de recette
Appréciation des réponses à divers types de consultation

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges310-f

Conduite de projet en maîtrise d'oeuvre

Référence : 596-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Chefs de projet, assistants, correspondants projet
Pré-requis : Aucun
Objectif : Organiser la conduite de la réalisation d'un projet informatique

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges596-f

■ Introduction

Gestion de projet : définition, acteurs/rôles, typologie
Démarche de conduite de projet suivant le type de projet
Tâches de maîtrise d'oeuvre
Relation maître d'ouvrage/maître d'oeuvre (MOA/MOE)

■ Aspect contractuel

Cahier des charges et livrables intermédiaires (PAQ, spécifications externes, plan de recette)
Validations intermédiaires et relations entre livrables : cahier des charges / PAQ, cahier des charges / spécifications externes, cahier des charges / plan de recette, PAQ / spécifications externes, PAQ / plan de recette, spécifications externes / plan de recette
Gestion de la documentation du projet

■ Analyse des besoins

Modes et techniques d'analyse : RUP,...
Architecture de la réalisation
Validation fonctionnelle, testsContrôle du périmètre

■ Planification et suivi du projet

Gestion du contenu : découpage, processus
Gestion des délais : activités, estimation/affectation des ressources, programmation et optimisation
Pilotage des coûts
Gestion des ressources humaines
Suivi projet
Gestion de la communication : comités, plan de communication, réunions
Gestion de la qualité : PAQ, suivi

■ Tests, Validation

Démarche de validation
Tests fonctionnels et tests de validation
Recette fonctionnelle : méthodologie, organisation de la réception des livrables
Documentation du livrables, formation des utilisateurs

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges596-f

Contrats informatiques

Référence : 311-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73a
Durée : 2 jours
Public : Maîtres d'ouvrage, maîtres d'oeuvre, consultants commerciaux et juridiques
Pré-requis : Aucun
Objectif : Acquérir de bonnes pratiques pour la négociation et la rédaction de contrats informatiques

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges311-f

Introduction

Définition du contexte, objectifs et expression des besoins
Documents contractuels et opérationnels associés : appel d'offres, cahier des charges, ...
Processus de sélection du fournisseur
Rôles et responsabilités des conseils (assistants à la maîtrise d'ouvrage, ...)
Techniques de négociation et de mise en concurrence
Avant-contrats et préambule du futur contrat

Rédaction du contrat

Architecture du contrat :
- Contrat unique / contrat cadre et contrats d'application
- Cotraitance / sous-traitance
- Maîtrise d'œuvre / maîtrise d'ouvrage
- Externalisation (offshore, ...)

Composition générale, rubriques (technique, juridique, financière)
Parties du contrats : pouvoirs, représentation, tiers (sous-traitants, bénéficiaires, ...)
Cadre juridique : loi du contrat, implications sociales et fiscales
Rôle du préambule, objet du contrat et périmètre du projet
Détermination du prix, durée du contrat (principes, calendrier : pénalité / astreinte)
Idées reçues sur l'obligation de résultat / l'obligation de moyens
Problématique des droits de propriété intellectuelle (droits d'auteur, brevets, ...)
Garanties légales et contractuelles
Pièges relatifs aux limites de responsabilité

Suivi juridique et rupture de contrat

Gestion de la réalisation du contrat (budget, calendrier ou périmètre)
Impact des décisions des comités opérationnels, anticipations
Résolution, résiliation, expiration
Positionnement en situation de crise
Gestion des litiges, contentieux

Etude de cas n°1 : Prestations d'intégration

Modes de travail : forfait/régie
Durée / Calendrier
Collaboration du personnel du client
Modalités de recette
Défintion des responsabilités
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges311-f

Tests et recettes

Référence : 322-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Maîtres d'ouvrage, chefs de projets, développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projets et maîtrise d'ouvrage
Objectif : Bâtir un plan de tests et constituer les jeux d'essais - Piloter l'effort de tests en fonction des risques encourus

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges322-f

Introduction

Tests et recettes : présentation
Types et techniques de tests
Validation et recette
Tests en maîtrise d'ouvrage

Mise en oeuvre

Tests fonctionnels :
- Présentation
- Techniques
- Mise en place

Tests de validation :
- Présentation, architecture
- Processus de tests : définition, conception, implémentation
- Tests en BDD
- Gestion des erreurs

Atelier pratique : mise en oeuvre des techniques de tests fonctionnels - Conception de cas de tests, exécution et évaluation des résultats

Validation : démarche et organisation

Panorama des démarches de validation :
- Independent Verification and Validation
- EXtreme Programming (XP)
- Cleanroom approach

Organisation des tests de validation :
- Plan général de test
- Tests unitaires, tests d'intégration
- Tests de non-régression
- Méthodes d'estimation des charges et des délais, suivi de la validation

Atelier pratique : conception d'un plan de validation : stratégie de V&V, objectifs de test, plates-formes, oracles, outils, ...

Outils disponibles

Apport de l'automatisation des tests
Outils de tests : panorama, comparatif
- Outils de test : Test Director, Bugzilla, Selenium, Reqtify ....
- Outils de capture : WinRunner, TestComplete ....

Coût relatif à l'investissement
Standards de test
Atelier pratique : présentation de plusieurs outils de test

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges322-f

Conduite de projet en maîtrise d'ouvrage (MOA)

Référence : 595-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Chefs de projets, assistants, correspondants
Pré-requis : Aucun
Objectif : Savoir identifier et organiser les tâches liées à la maîtrise d'ouvrage - Piloter un projet informatique en collaboration avec la maîtrise d'oeuvre

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges595-f

Introduction

Gestion de projet : définition, acteurs/rôles, typologie
Démarche de conduite de projet suivant le type de projet
Tâches de maîtrise d'ouvrage : de la spécification au bilan
Contractualisation de projets : maîtrise d'ouvrage (MOA)- maîtrise d'oeuvre (MOE)
Documentation : cahier des charges , charte projet, plan projet
Techniques de gestion de projet, standards PMI, PRINCE2,...Etude de faisabilité : étude l'existant, recencement du besoin, définition des moyens

Aspect contractuel

Cahier des charges et livrables intermédiaires (PAQ, spécifications externes, plan de recette)
Validations intermédiaires et relations entre livrables : cahier des charges / PAQ, cahier des charges / spécifications externes, cahier des charges / plan de recette, PAQ / spécifications externes, PAQ / plan de recette, spécifications externes / plan de recette
Appréciation des réponses à divers types de consultation

Conception du cahier des charges

Analyse des besoins : modes et techniques, maquettage et validation
Traduction de l'activité en objets métiers fonctionnels
Conception des scénarios relatifs aux techniques
Analyser l'impact des scénarios retenus
Identifier les moyens nécessaires : appels d'offres, services d'un progiciel, ...
Evaluer un scénario : rapport utilité/coût
Utilisation d'un langage commun
Gestion de l'aspect documentaire
Mise en place des structures (plan logique)
Retenir le contenu pertinent, s'assurer de sa précision, vérifier son exhaustivité et son évolutivité
Demande de prestations complémentaires (travaux de recette fonctionnelle, formation, guide utilisateur...)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges595-f

Chef de projet Web : Conduite de projet Web

Référence : 889-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Webmasters, responsables marketing ou communication
Pré-requis : Aucun
Objectif : Apprendre à gérer un projet de création de sites Web

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges889-f

Le projet web

Définition et objectif
Facteurs à risque

Devenir chef de projet web

Mission du chef de projet
Son rôle
Ses qualités
Manager un projet
Les organisations
Méthodologie des projets web, méthodes agiles
Acteurs d'un projet web
Compétences et missions du chef de projet (interne / externe)
Phases d'un projet web
Pilotage du projet : délais, coûts, qualité
L'externalisation

Comprendre les technologies

Standards du web : HTML5, CSS3, XML, Ajax,...
Sites adaptatifs (Responsive Web Design)
Hébergement d'un site web : serveur mutualisé vs serveur dédié, Cloud, OS,...
Contraintes réseau et sécurité
Critères de choix d'une technologie serveur : PHP, JEE, .Net
Les CMS
Comparatif des systèmes de gestion de contenu (CMS) : Wordpress, Joomla, Drupal,...
Panorama des systèmes E-Commerce : Prestashop, Magento, OSCommerce, Virtuemart,...
Autres outils et logiciels : forum, blog, chat, ...
Interractions avec les réseaux sociaux, applications
Standards d'accessibilité d'un site web
Atelier : Structure d'un site, étude d'offres d'hébergement, manipulation de backoffices de CMS, outils e-commerce
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges889-f

Chef de projet Java EE

Référence : 887-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Chefs de projet, MOA, Développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projets
Objectif : Connaître les notions nécessaires à la gestion d'un projet JEE

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges887-f

Comprendre le cycle de vie d'un projet JEE

Architecture d'une application JEE, panorama des technologies
Modèles de conception : démarches classiques vs méthodes agiles
Acteurs d'un projet JEE
Aspects contractuels et documentation

Atelier : Multiples exemples d'architecture applicative

Reccueillir les besoins

Conduite d'une réunion de spécification
Présentation des méthodes de reccueil des besoins
Cas d'utilisation et exigences
User stories
Estimations : charge et facteurs d'influence
Outils

Atelier : Rédaction de user stories et de cas d'utilisation

Choisir l'architecture

Approche orientée services
Prototypage
Architecture technique, frameworks
L'approche MDA (Model Driven Architecture), outils

Atelier : Choix d'une architecture, diagrammes UML, génération de code

Planifier et piloter le projet

Plan projet
Planification détaillée
Conduite de projet, suivi et indicateurs EVM
Gestion de la qualité, pilotage par les tests
Outils

Atelier : Planification et pilotage d'un projet : méthode classique / agile

Mettre en place les outils

Environnement de développement, plugins
Outils de build, gestion des dépendances : Ant/Ivy, Maven
Outils SCM (Source Content Management) : SVN, CVS
Intégration continue
Déploiement et tests

Atelier : Mise en place des outils nécessaires pour un projet JEE

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges887-f

Chef de projet .Net

Référence : 888-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Chefs de projet, MOA, Développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projets
Objectif : Connaître les notions nécessaires à la gestion d'un projet .Net

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges888-f

Comprendre le cycle de vie d'un projet .Net

Architecture d'une application .Net, panorama des technologies
Modèles de conception : démarches classiques vs méthodes agiles
Acteurs d'un projet .Net
Aspects contractuels et documentation

Atelier : Multiples exemples d'architecture applicative

Reccueillir les besoins

Conduite d'une réunion de spécification
Présentation des méthodes de reccueil des besoins
Cas d'utilisation et exigences
User stories
Estimations : charge et facteurs d'influence
Outils

Atelier : Rédaction de user stories et de cas d'utilisation

Choisir l'architecture

Approche orientée services
Prototypage
Architecture technique, frameworks
L'approche MDA (Model Driven Architecture), outils

Atelier : Choix d'une architecture, diagrammes UML, génération de code

Planifier et piloter le projet

Plan projet
Planification détaillée
Conduite de projet, suivi et indicateurs EVM
Gestion de la qualité, pilotage par les tests
Outils

Atelier : Planification et pilotage d'un projet : méthode classique / agile

Mettre en place les outils

Environnement de développement
Outils de build, gestion des packages
Outils SCM (Source Content Management) : SVN, TFS
Intégration continue
Déploiement et tests

Atelier : Mise en place des outils nécessaires pour un projet .Net

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges888-f

Estimation des charges et délais de projets informatiques

Référence : 844-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Chefs de projet, développeurs, maître d'oeuvre ou d'ouvrage
Pré-requis : Connaissances en gestion de projet informatique
Objectif : Maîtriser les différentes méthodes d'estimation des charges/délais et coûts d'un projet informatique

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges844-f

Estimer en fonction du besoin

Besoins partagés avec les donneurs d'ordre
Besoins en matière de contractualisation
Processus itératif
Portée d'une estimation

Découvrir les méthodes d'estimation de charges

Vue d'ensemble des différentes approches : jugement d'expert (Delphi), planning Poker, estimation par analogie, loi de Parkinson
Estimations à partir d'abaques par technologie
Points forts et faiblesses des modèles paramétriques ou algorithmiques
Démarches ascendantes (bottom-up) et descendantes (top-down)
Estimations en nombre d'Ideal Days

Atelier : multiples exemples d'estimation : planning poker, loi de parkinson

Utiliser des méthodes basées sur des points

Points de Fonction IFPUG
- Mesure de la taille du projet, règles
- Points forts, limites
- Processus d'estimation
- Variantes : COSMIC, Mark II, Feature Point

Use Case Points
- Définition et mesure de la taille, faiblesses
- Use Case Points vs autres méthodes

Story Points
- Méthodes agiles et notion de Story Points pour l'estimation de l'effort
- Démarche d'estimation

Atelier : Mesures de taille de projet, d'efforts/risques de fonctionnalités

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges844-f

MÉTHODES AGILES

Agile : Préparation à la certification Scrum.org PSM I

Référence : 781-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Responsable de projets, Responsable d'équipe, Responsable du développement, Architecte, Développeur
Pré-requis : Conduire la conception de logiciel avec Scrum
Objectif : Devenir certifié PSM I (Professional Scrum Master)

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges781-f

Découvrir la certification Scrum.org PSM I

Organismes certifiants : Scrum.org, Scrum Alliance
Panorama des certifications scrum.org
Scrum.org PSM I : présentation, processus de certification, durée
Guide Scrum

Préparer les sujets couverts par la certification

Scrum Framework (cadre Scrum) :
- Théorie
- Time-boxing
- Rôles
- La définition de Done
- Artefacts
- Travail effectué sur les sprints

Scrum Theory and Principles :
- Processus empiriques
- Tâches du Scrum Master
- Comment utiliser Scrum pour augmenter l'agilité de l'organisation

Cross-functional, Self-organizing Teams :
- Auto-organisation de l'équipe
- Equipe interfonctionnelle
- Comment former les équipes, outils dédiés à l'équipe
- Guider une équipe Scrum

Coaching and Facilitation :
- Techniques de coaching
- Comment faciliter les échanges, gestion de situations
- Comportement à adopter envers le Product Owner

Scrum at Large :
- Identifier les déchets
- Mise à l'échelle des options au sein d'une équipe pour accroître l'efficacité
- Guider une organisation dans l'extension aux équipes Scrum multiples (Scrum of Scrum)

S'entraîner pour la certification

Examen blanc : Open Assessment PSM I
Exemples de Questions + Réponses commentées
Gestion du temps pendant l'eamen de certification

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges781-f

Agile : Certification Product Owner niveau Foundation

Référence : 782-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Responsable du développement, Responsable de produit, Architecte, Développeur
Pré-requis : Certification ScrumMaster niveau Foundation
Objectif : Devenir certifié ProductOwner

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges782-f

Présentation du parcours de certification Tableau des certifications de la ScrumAlliance

Les étapes vers la certification CPO
Etape 1 : Suivre une formation PO
Etape 2 : Passer la certification en ligne
Certifié, et après ?

Quizz et ateliers de mise en situation

Examen blanc Correction, débriefing

Synthèse et conclusion

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges782-f

Agile : Mise en oeuvre de méthodes agiles

Référence : 768-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Chefs de projets, responsables MOA
Pré-requis : Notions de gestion de projets
Objectif : Acquérir les concepts et bonnes pratiques pour appliquer des méthodes agiles

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges768-f

Comprendre les méthodes agiles

Méthodes traditionnelles de développement logiciel : évolution, cascade, limitations
Extension des méthodes traditionnelles, bénéfices
Agilité : intérêt, composantes
Manifeste Agile
Valeurs agiles, enjeux et principes
Panorama des méthodes agiles
Scrum : étude, caractéristiques
XP : esprit, caractéristiques
Critères de choix d'une méthode agile (ou pas)
Illustration de cascade/d'agilité sur un cas type

Mettre en œuvre les méthodes agiles

L'équipe agile : composantes, rôles de parties prenantes
Auto-organisation de l'équipe
Planification avec les méthodes agiles : niveaux, alignement des actions
Vision et cadrage fonctionnel du projet
Principes des itérations, enjeux
Problématiques du développement par itération
Dissection d'une itération, constitution du backlogUser stories
Planning Game, Planning Poker
Estimation de l'effort, et de la valeur
Avantages et limites des stratégies de priorisation
Recette d'itération
Bonnes pratiques pour la rétrospective de fin d'itération
Limites, domaines d'application du développement par itération
Pratiques agiles : Client sur site, Pair Programming, Refactoring constant, Conventions de code, Propriété collective du code

Tester en agile, utiliser l'intégration continue

Types de tests par besoins
Test Driven Development
Automatisation des tests de recette : principes, avantages et limites
Solutions d'automatisation des tests : Fitness, GreenPepper
Spécifications fonctionnelles détaillées : nouvelle approche
Intégration continue : principe, importance
Plate-forme d'intégration continue : fonctionnalités, points critiques
Mise en oeuvre de solutions d'intégration continue
Bonnes pratiques, pièges à éviter, limites

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges768-f

Agiles et CMMI

Référence : 783-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Responsable Qualité, Responsable de projets, Responsable d'équipe, Responsable de produit, Responsable du développement, Architecte, Développeur
Pré-requis : Bonnes connaissances des méthodes Agiles
Objectif : Mettre en place et déployer les méthodes Agiles dans un environnement CMMI

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges783-f

Introduction Positionnement des approches

CMMI historique
Les 3 modèles du CMMI

CMMI-DEV pour le développement 22 domaines de processus

2 types de représentation
CMMI v1.3: une reconnaissance des méthodes Agiles
Les domaines concernés par l'agilité

CMMI et agilité

Domaines de processus de la catégorie Ingénierie
REQM - Gestion des exigences: Gestion des changements, Traçabilité des exigences
RD - Développement des exigences
TS - Solution Technique
PI - Intégration de Produit: intégration continue
VER - Vérification : Pair programming
VAL - Validation : critères d'acceptation, tests d'acceptation

Domaines de processus de la catégorie Gestion de projet
PP - Planification de projet
PMC - Surveillance et contrôle projet
RSKM - Gestion des risques

Domaines de processus de la catégorie Support
PPQA - Assurance Qualité Projet et Produit
CM - Gestion de Configuration

Conclusion: complémentarités des méthodes Agiles et CMMI

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges783-f

Kanban dans des projets informatiques

Référence : 1061-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Chefs de projets, responsables MOA
Pré-requis : Notions de gestion de projets
Objectif : Acquérir les concepts et bonnes pratiques pour appliquer Kanban dans des projets informatiques

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges1061-f

Comprendre les méthodes agiles

Méthodes traditionnelles de développement logiciel : évolution, cascade, limitations
Extension des méthodes traditionnelles, bénéfices
Agilité : intérêt, composantes
Manifeste Agile, valeurs, enjeux et principes
Panorama des méthodes agiles : présentation de Scrum
Management visuel

Découvrir Kanban

Kanban : définition, concepts
Définition du flux tiré
Positionnement de Kanban dans la gestion du projets
Démarche Kanban

Concevoir un système utilisant Kanban

Définition du cadre du système
Définition des éléments de travail
Définition du flux de travail
Défnition des règles
Visualisation du système
Limites Kanban
Définition des cadences
Mise en oeuvre du système
Suivi quotidien

Etendre le Kanban

Diffusion
Kanban amont
Kanban pour le product owner
Kanban Ops
Kanban Portfolio
Organisation du travail

Etudier et améliorer le système

Saturation des systèmes : globalement ou localement
Système variable
Gestion des limites
Gestion des délais de résolution de blocages
Impacts globaux des changements locaux
Evaluation du système
Performance du système, réglages, cycles d'amélioration

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges1061-f

MÉTHODES DE MANAGEMENT

ITIL (Information Technology Infrastructure Library)

Référence : 314-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Comprendre et planifier la mise en oeuvre du référentiel ITIL

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges314-f

Introduction

Problématique de gouvernance des systèmes d'informations
Stratégies des services
Présentation d'ITIL : origine, apports, acteurs
Architecture et concepts
Positionnement par rapport aux autres référentiels de bonnes pratiques (COBIT, CMMI, ...)

Mise en oeuvre

Principes et pratiques de gestion des services IT
Mise en application de la gestion des services ITIL

Processus de Service Support et Service Delivery

Présentation de l'étude des fonctions et des processus
Liens entre les processus et démarche à adopter
Cas du Service Support :
- Centre de services
- Opérations de gestion : incidents, configurations, versions
Cas du Service Delivery :
- Gestion des niveaux de service
- Gestion financière des services IT
- Gestion des capacités / disponibilité
- Gestion de la sécurité des services IT

ITIL V2, V3

Processus IT et le framework ITIL
Défis et bénéfices
Gestion de services : stratégie, conception, transition, exploitation
Amélioration continue de services

Conclusion

Gestion de services / gestion du portefeuille des services

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges314-f

CMMI (Capability Maturity Model Integration)

Référence : 313-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Chefs de projet, développeurs, architectes qualité
Pré-requis : Aucun
Objectif : Comprendre et planifier la mise en oeuvre de modèle CMMI - Augmenter la performance et la qualité de la production de logiciels

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges313-f

Introduction

Présentation de CMMI : origine, produits, apports
Composants d'un domaine de processus
Glossaire
Concepts de base de la conduite de projet
Vision d'ensemble du référentiel : architecture, concepts, représentations
Positionnement par rapport aux autres référentiels de bonnes pratiques (ITIL, PRINCE2 COBIT, ISO, SPIC...)

Modèle CMMI

Contenus et représentations du modèle CMMI
Détail des niveaux
Institutionnalisation des processus
Gestion des besoins et exigences

Mise en oeuvre

Gestion de projet, risques, fournisseurs, configuration, ...
Qualité des processus et des produits
Mesures d'analyse, prise de décision et résolutions
Intégration de produits
Vérification et validation
Processus organisationnels, formation
Innovation et déploiement

Atelier pratique : exemple de mise en oeuvre : démarche, lancement d'une action CMMI ...

Gestion CMMI

Performance des processus organisationnels
Développement intégré de produits et processus
Domaines de processus : relations, bonnes pratiques
Représentations : utilisation, équivalences
Définition des objectifs, planification et allocation de ressources
Audit global

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges313-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

PMP (Project Management Professional) - Certification PMI

Référence : 539-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Chefs de projet, développeurs
Pré-requis : Connaissance de l'environnement de travail projet
Objectif : Acquérir l'ensemble des techniques nécessaires à la conduite de projets d'entreprise et se préparer efficacement à la certification PMP

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges539-f

Introduction

Rappel PMI : terminologie, phases de projet
Processus et disciplines de gestion de projet spécifié par PMI
Documents associés au projet
Référence PMBOK

Parties prenantes et communication

Acteurs d'un projet, rôles
Processus de communication : planification, diffusion
Prise en charge du contexte socioculturel
Points de suivi et réunions

Démarche et étape d'un projet

Documentation : cahier des charges , charte projet, plan projet
Pilotage du projet, gestion des changements
Cycles de vie du projet
Suivi de la qualité
Clôture de phase/projet : recette, satisfaction des acteurs

Intégration, Gestion du contenu

Receuil des besoins
Découpage du produit en WBS/SDP
Mise en place des processus
Affectation de ressources

Gestion des délais

Définition des activités et des jalons
Estimation des ressources/activité
Programmation et optimisation des activités : diagramme de Gantt
Compression, réorganisation de planning

Gestion des coûts

Estimation des coûts
Etablissement du budget
Maîtrise des coûts : indicateurs, outils et techniques
Courbes en S
Valeur acquise
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges539-f

PRINCE2 Foundation

Référence : 530-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Chefs de projet, développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projet
Objectif : Découvrir les processus PRINCE2 pour le management de projets

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges530-f

Introduction

Prince 2 : présentation, versions
Prince2 vs autres méthodes de gestion de projets
Acteurs, organisation
Détail des phases : Démarrage (SU), Initialisation (IP), Exécution (CS, MP, SB), Clôture (CP)

Processus PRINCE2

Elaborer un projet (EP)
Initialiser un projet (IP)
Diriger un projet (DP)
Contrôler une séquence (CS)
Gérer la livraison des produits (LP)
Gérer les limites de séquences (LS)
Clore un projet (CP)
Planifier (PL)

Mise en place

Planification basée sur les produits
Contrôle de la qualité
Documentation/Rapports : phase, lots de travaux, avancement
Pilotage des changements
Gestion des risques
Ateliers : études de cas, tests blanc

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges530-f

PRINCE2 Practitioner

Référence : 531-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Chefs de projet, développeurs
Pré-requis : Avoir suivi la formation PRINCE2 Foundation ou notions équivalentes
Objectif : Appliquer la méthodologie PRINCE2 à un scénario, préparer l'examen PRINCE2 Practitioner

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges531-f

Introduction/Rappels

PRINCE2 : cas d'utilisation, contrôle projet
Rappels de phases d'un projet PRINCE2
Synthèse des processus PRINCE2
Composants et aspects techniques

Application à des scénarios

Initialisation du projet :
- Plan qualité
- Organisation, planification
- Affiner le Cas d'Affaire et les risques
- Mise en place de contrôles
- Dossiers et documentation du projet

Planification :
- Plan et analyse des produits
- Dépendances entre activités
- Estimation des coûts
- Analyse des risques

Gestion du projet :
- Initialisation
- Plan de séquence, plan d'exception
- Confirmation de clôture

Contrôle du projet :
- Lots de travaux et évaluation de l'avancement
- Incidences de projet
- Etat de la séquence
- Réception du livrable

Clôture du projet :
- Initialisation de la phase de clôture
- Mise en place d'actions de suivi
- Evaluation post mortem

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges531-f

OUTILS DE GESTION DE PROJETS

MS Project Initiation

Référence : 176-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la gestion de projet
Objectif : Connaître l'essentiel des fonctionnalités de MS Project - Savoir créer et suivre un projet avec MS Project

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges176-f

Maîtriser les fondamentaux de la gestion de projets

Fondamentaux de la gestion de projet
Planification d'un projet
Méthodes d'ordonnancement (PERT, Gantt et Potentiel-tâches)
Liaison inter-tâches : FD, DD, FF, DF
Dates au plus tôt / au plus tard et calcul des marges (libres, totales)
Chemin critique
Découpage de projet en lots (WBS)
Présentation de MS Project

Atelier : Construction d'un rétro-planning et calcul des marges libres et totales - visualisation du chemin critique.

Découvrir MS Project et lancer un projet

Le moteur de planification de Ms Project, fonctionnement et règles de calcul
L'environnement de travail : panneaux et outils
Les différentes vues
Création d'un premier projet : simple, depuis un modèle, depuis un tableau Excel
Propriétés du projet
Définition d'un calendrier global pour le projet, temps de travail et jours fériés.
Projet et sous-projets

Atelier : Création d'un projet - paramétrages et calendrier - différentes vues de Ms Project.

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges176-f

MS Project Server - Administration

Référence : 312-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Administrateurs systèmes, Chefs de projets
Pré-requis : Notions d'administration systèmes
Objectif : Administrer et piloter efficacement MS Project Server - Optimiser la gestion de projets complexes avec MS Project Server

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges312-f

Introduction

Présentation de la suite suite EPM (MS Project Professional, Project Web Access...)
Positionnement de la suite dans l'architecture Microsoft
Organisation et rôles applicatifs
Architecture de MS Project Server : typologies, déploiement

Installation et configuration

Configuration requise
Définition des comptes de service
Installation : exécution, sauvegarde
Administration centrale de SharePoint
Création du SSP et configuration de l'accès web (PWA)

Atelier pratique : configuration des serveurs IIS, SQL Server, ... - installation de la solution EPM

Administration globale

Configuration des services
Gestion des comptes clients : création, droits d'accès
Gestion des logs et observateur d'évènements
Administration générale des composants (IIS, SQL Server, SharePoint)
Gestion de la sécurité
Création et paramétrage du cube OLAP
Organisation des tâches et des calendriers
Création et modification des affichages d'analyse
Gestion de la file d'attente

Atelier pratique : configuration de comptes utilisateurs - différentes tâches d'administration (système / fonctionnelle)

Interaction avec SharePoint Services et Outlook

Gestion des risques avec SharePoint Services
Organisation des documents
Communication et envoi de mail
Gestion des tâches avec Outlook

Atelier pratique : couplage MS Project Server / Outlook

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges312-f

Visio Initiation

Référence : 330-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Connaître l'utilisation courante de Visio 2013 - Savoir choisir et réaliser des diagrammes quelconques en relation avec son activité

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges330-f

Introduction

Présentation : historique, versions
Diagrammes disponibles et domaines d'utilisation
Alternatives
Le diagramme dans le projet : proposition, organisation

Manipulations essentielles

Découverte de l'interface
Notions de base indispensables
Positionnement des formes et de texte
Organisation des fichiers
Impression et formats d'exportation
Relations de Visio avec d'autres logiciels : importation, exportation,...
Options diverses

Atelier : un premier diagramme, du papier à l'imprimante

Les principaux diagrammes

Diagrammes basiques et libres
Diagrammes de blocs et blocs 3D

Atelier : réalisation d'un diagramme pour le brainstorming

Les diagrammes pour le projet

Diagrammes temporels : chronologie, calendrier, Gantt, Pert
Diagrammes d'organisation : flux et workflows
Autres diagrammes proposés pour les projets
Bilan des diagrammes pour les projets

Atelier : ensemble cohérent de diagrammes entre plusieurs acteurs

Les diagrammes spécialisés

Diagrammes pour le logiciel : réseaux, site web, divers UML
Plans : de situation, de site, de bureau
Plans techniques pour le bâtiment : présentation
Panorama des autres diagrammes

Atelier : réalisation de divers diagrammes

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges330-f

OpenProj

Référence : 534-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : DSI, Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance de la gestion de projet
Objectif : Connaître l'essentiel des fonctionnalités d'OpenProj - Savoir créer et suivre un projet avec OpenProj

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges534-f

Introduction

A propos de la gestion de projet
OpenProj : présentation, versions, fonctionnalités
OpenProj vs autres outils

Premiers pas avec OpenProj

Panneaux et outils
Les différentes vues
Caractéristiques multi projets
Création d'un premier projet simple
Spécification du projet
Configuration du projet
Intervenants

Planification d'un projet

Définition de tâches
Affectation des ressources
Saisie des coûts
Chef de projet et options (séquencer, organiser, affecter...)
Diagramme GANTT
Reporting : création, impression

Exécution d'un projet

Suivi de l'avancement
Saisie des tâches effectuées
Pourcentage de réalisation
Replannification en cours de projet

Contrôle des projets

Contrôle des ressources
Contrôle des coûts, optimisation
Génération et mise en forme de rapports

Clôture des projets

Documents finaux
Import/export

Ateliers : multiples modélisations de projets sous OpenProj

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges534-f

JIRA - Gestion des demandes

Référence : 570-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Connaître l'utilisation courante de JIRA pour la gestion des demandes et la planification de l'effort

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges570-f

Introduction

Jira : présentation, distributions
Fonctionnalités : projets, issues, workflows

Atelier pratique : Installation de l'outil - tour d'horizon de l'interface

JIRA - Utilisation

Projet : création, rôles, tableau de bord
Issues : création/modification, liaisons, suivi
Rapports : création, plugins/outils
Recherche, gestion des filtres

Atelier pratique : Multiples exemples d'utilisation

JIRA - Administration

Configuration du tableau de bord
Gestion des utilisateurs
Paramètres des issues
Gestion de la sécurité
Templates et internationalisation
Intégration avec d'autres outils

Atelier pratique : Tâches courantes d'administration

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges570-f

Jenkins (Hudson) - Intégration continue pour Java

Référence : 656-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : DSI, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Connaissances en Java, cycle de développement / Maven, gestion des versions (SVN/CVS)
Objectif : Mettre en oeuvre et exploiter un serveur d'intégration continue Jenkins. Gérer les interconnexions avec un système de build et de tests

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges656-f

Introduction

Introduction à l'agilité
Intégration continue : présentation, positionnement dans une démarche agile
Processus de développement, tests unitaires / d'intégration
Présentation d'APIs/outils de gestion : SVN (versionnement), Maven (build), jUnit (tests), CheckStyle (qualité),...
Jenkins (Hudson) : présentation, historique
Types d'installation

Atelier : Mise en place de Jenkins, tour d'horizon de l'interface

Gestion des builds

Mise en place de builds : automatiques / manuels
Configuration de Jenkins : Maven, SVN/CVS, mail
Maven : rappels, déploiements
Gestion des notifications

Atelier : Configuration de Jenkins, scripts Maven

Qualité du code

Présentation, gestion de la qualité du code
Panorama des outils : Checkstyle, FindBugs, ...
Rapport de qualité : configuration, plugins (Violations)
Autres rapports : complexité, tâches,...

Atelier : Intégration d'outils de gestion de qualité du code dans Jenkins

Tests avec Jenkins

Types de tests
Automatisation, couverture
Tests unitaires et d'intégration
Tests d'acceptance, tests de performances
Optimisation des tests

Atelier : Multiples scénarios d'automatisation de tests unitaires, d'intégration, de performances

Déploiements avec Jenkins

Stratégie globale d'automatisationScripts de déploiement et de mise à jourRollbacks

Atelier : Construction de scripts de déploiement

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges656-f

Subversion (SVN) - Gestion des versions

Référence : 657-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Administrateurs, Développeurs, Chefs de projets
Pré-requis : Notions d'administration système Linux, connaissances du serveur Apache
Objectif : Mettre en place un solution de configuration logicielle basée sur SVN - Gérer les versions des projets du dépôt de données

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges657-f

Introduction

Gestion de configuration logicielle (GCL) : présentation, positionnement, outils
Terminologie GCL : Branch, Tag, Checkout, Commit, Merge, ...
Subversion (SVN) : fonctionnalités, composants
Architecture globale et mise en place d'un référentiel de données (repository)
Clients SVN, plugins pour IDE

Atelier : Installation et configuration de SVN sous Linux/Windows - création d'un dépôt de données

Exploitation du repository

Import de sources du projet
Récupération d'une copie locale
Création de branches
Commit de modifications et gestion des conflits
La création d'une branche
Gestion des métadonnées
Création de Tags dans SVN

Atelier : Mise en place de projets sur le repository - Récupération d'une copie locale et multiples opérations de propogations de modifications avec gestion des conflits

Administration de SVN

Panorama des gestionnaires SVN existants :
couplage SVN-Apache (mod_dav_svn)
SVNServe : mise en place, configuration
Gestion des utilisateurs
Import et export de repositories
Sécurité du dépôt et des échanges (SSL)
Sauvegarde et restauration
Tunneling SSH

Atelier : Couplage SVN-Apache, multiples tâches d'administration

Tâches avancées

Organisation de la gestion de versions
SVN dans un système d'intégration continue
Gestion des logs, flux RSS
Gestion de l'historique, statistiques du dépôt

Atelier : SVN dans un système d'intégration continue, gestion des logs et génération de statistiques (tableaux, graphiques)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges657-f

Git pour développeurs

Référence : 705-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions d'administration système
Objectif : Mettre en place une solution de configuration logicielle basée sur Git - Gérer les versions des projets du dépôt de données

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges705-f

Introduction

Gestion de configuration logicielle (GCL) : présentation, positionnement, outils
Terminologie GCL : Branch, Tag, Checkout, Commit, Merge, ...
Git : fonctionnalités, composants
Git vs SubVersioN
Configuration de Git : préférences, authentification
Editeur de code et outil d'analyse

Atelier : Installation d'un client Git - Création d'un dépôt de données

Exploitation du repository

Import de sources du projet
Récupération d'une copie locale Création de branches
Commit de modifications et gestion des conflits
La création d'une branche
Gestion des métadonnées, historique
Création de Tags dans Git

Atelier : Mise en place de projets sur le repository - Récupération d'une copie locale et multiples opérations de propogations de modifications avec gestion des conflits

Administration de Git

Gestionnaire Git disponibles : gitweb, git-gui, ...
Git distibué
Le service web GitHub
Gestion des utilisateurs
Import et export de repositories
Sécurité du dépôt et des échanges (SSL)
Sauvegarde et restauration

Atelier : Multiples tâches d'administration

Tâches avancées

Organisation de la gestion de versions
Git dans un système d'intégration continue
Gestion des logs
Statistiques du dépôt

Atelier : Git dans un système d'intégration continue (Hudson), gestion des logs et génération de statistiques (tableaux, graphiques)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges705-f

MS Project 2013 (Cours MS55054A - Examen 74-343)

Référence : 1253-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Chef de projet - Planificateur - Décideur
Pré-requis : Connaissances de base de MS Project
Objectif : Disposer d'une méthodologie précise de planification et de suivi de projet - Savoir utiliser Project pour planifier un projet et en suivre l'avancement - Maîtriser les fonctionnalités essentielles de MS Project 2013

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges1253-f

■ Présentation de Microsoft Project

Découvrir les nouvelles fonctionnalités de Project 2013
Accédez aux vues primaires disponibles en utilisant le ruban
Choisir les Vues qui affichent la tâche, la ressource ou une information d'affectation
Relier les caractéristiques du projet aux 5 étapes pour la construction d'un plan de projet

■ Un aperçu rapide et facile de gérer avec Project

Créer un nouveau projet et le préparer pour la saisie des données
Entrer les tâches du projet
Classer les tâches
Définir les ressources
Estimer la durée des tâches et affecter des ressources
Suivre l'avancement du projet

Ateliers Pratiques : Créer un projet de base avec un modèle - Créer un projet basic

■ Monter un projet

Utiliser plusieurs méthodes pour créer un nouveau projet à partir d'un fichier Excel et d'une liste de tâches SharePoint
Etablir un pou plusieurs calendrier pour contraindre la disponibilité des ressources

■ Créer un "Work Breakdown Structure"

Construire et utiliser un sommaire et des tâches subordonnées
Comprendre et utiliser les jalons
Développer les grandes lignes de WBS
Evaluer les WBS
Comprendre et utiliser les modèles WBS

Ateliers Pratiques : Manipuler WBS - Suivre le plan projet

■ Identification des relations entre les tâchesComprendre les différents types de relations entre les tâches

Comprendre et utiliser plusieurs méthodes pour créer des relations
Déterminer et afficher la séquence de tâche
Comprendre et utiliser "lag", "lead", "delay"

Ateliers Pratiques : Afficher la séquence

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges1253-f

SYSTÈMES D'INFORMATION

Architecture de sytèmes d'information

Référence : 675-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Chef de projet, architectes logiciels, directeurs de SI
Pré-requis : Notions d'informatique
Objectif : Connaître les principes généraux pour la création, la gestion, l'analyse des systèmes d'information

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges675-f

■ Introduction

Périmètre d'action de l'architecte
Architecture et architecte dans la séquence du projet informatique
Déclinaisons particulières : logiciel, réseau

■ Architecture logicielle

Principales technologies de développement modernes
L'applicatif et les données : théorisation et éléments de répartitions
Types de programmation et modélisations associées
Types d'applications ; l'exemple des architectures réparties
Multiples types d'architectures réparties ; normes, solutions spécifiques

■ Architectures réparties : axes de travail

Conséquences fonctionnelles de la répartition
Performance et mesure de la performance
Sécurités des applications distribuées
Architecture répartie pour la communication avec l'extérieur

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges675-f

Urbanisation de systèmes d'information

Référence : 676-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Urbanistes du SI, architectes du SI, directeurs de projet, chefs de projets, analystes, concepteurs et d'une manière générale tout informaticien s'intéressant à l'ossature d'un Système d'Information (l'architecture métier, les urbanismes et les architectures des systèmes).
Pré-requis : Notions d'informatique
Objectif : Apprendre comment on réalise l'ossature d'un SI (l'architecture métier, les urbanismes et les architectures des systèmes) afin de le rendre flexible et ainsi accroître la réactivité de l'entreprise ou de l'organisme - Mesurer les évolutions et anticiper les mutations des systèmes d'information - Identifier les différentes architectures et s'orienter vers un scénario adapté - Comprendre l'état de l'art du marché : les meilleures démarches et technologies informatiques actuelles

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges676-f

■ Le contexte et la problématique

Les 4 principes utilisés : structuration, modélisation, factorisation, transformation
Les principes de base d'un SI
La structuration d'un SI (le modèle)
L'importance de l'organisation
Les approches top-down et bottom-up
Les 3 grandes étapes pour réaliser un SI performant
Comment cartographier le SI existant
Comment bâtir le SI cible
L'approche par composants
Exemples d'intégration du SI existant dans le SI cible
Le plan de convergence du SI existant vers le SI cible
Les acteurs du SI et leurs missions
Les principales définitions dans un SI : cohérence, cohésion, flexibilité,
agilité,sécabilité, stabilité, performance, scalabilité
Les démarches de management : COBIT, ITIL, CMMI, les méthodes agiles, UnifiedProcess, TOGAF ; MDA
Qu'est ce que l'urbanisation du SI ?
Le positionnement de ces démarches
Les besoins des entreprises ou des organismes
La modélisation des besoins stratégiques
Le schéma directeur pour la stratégie du SI
Comment déterminer les besoins d'une société : le SI décisionnel
Le Big Data
L'expression des besoins et le suivi des exigences

Travaux pratiques

■ L'architecture métier, les outils et les bonnes pratiques

Qu'est ce que l'architecture métier et pourquoi l'optimiser
Identifier et analyser les processus métiers avec leur factorisation
Identifier et analyser les objets métiers avec leur factorisation
Le modèle des processus métiers
L'architecture métier : les bonnes pratiques
Les standards : BPA, BPM, BPMN, BPEL, MDM, BRM, BAM, PPM
Trouver l'architecture métier cible à partir des besoins d'entreprise ou d'organisme

Travaux pratiques

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges676-f

Architectures des NTIC

Référence : 677-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Chef de projet, architectes logiciels, directeurs de SI
Pré-requis : Notions d'architecture informatique
Objectif : Connaître les principes et enjeux des nouvelles architectures informatiques

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges677-f

Introduction

Quelques éléments de glossaire
Classifications des architectures de communication informatique

Classifications, état actuel

Multiples contextes d'utilisation ; mobilité, virtualisations de postes de travail, etc.
Résumé de classification des langages
Thèmes de réflexion usuels : client leger/lourd, maitre/serveur, SQL/NoSQL, etc.

Technologies principales

Rapports entre langages, communautés, modules et fournisseurs
Java : normes et évolutions
.Net : langages, outils, possibilités, implantations
PHP : état actuel, limites
Python : niches particulières, communauté
Ruby, Smalltalk, COBOL, ... : tour d'horizon, enjeux
Conséquences des choix de langage et de fournisseur
Inter-communication dans le monde réel
Autres technologies partagées (HTML, XML, ...)

Le Web et son évolution

Bases technologiques et utilisation première, les pages Web
Web 2.0, Web 3.0, mécanismes nouveaux et leurs conséquences
Outils pret à l'emploi et le web communautaire
Les services web : intéret, enjeux, alternatives
Classification des SOA, par mode d'action, par fournisseur
Les métier autour du Web et les conséquences sur l'architecture
Retour sur la mobilité

La virtualisation

Intérets associés à la virtualisation - rationnalisation, simplification, disponibilité, sécurité
Les grands acteurs du marché, comparaison, évolution
Elements de mise en oeuvre, SDN
Conséquences matérielles et architecturales de la virtualisation des postes clients, des serveurs, des matériels divers
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges677-f

Architecture logicielle

Référence : 922-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Architectes, Chefs de projet, Développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projets
Objectif : Comprendre les différentes architectures logicielles

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges922-f

Comprendre l'architecture logicielle

Architecture logicielle : définition, représentations (éléments, interrelations, interactions)
Acteurs du projet, l'architecture applicative dans le cycle de vie d'un projet
Déterminants d'une architecture
Diminution de la dégradation du logiciel
Vue architecturale : notion, types de liens, exemples
Documentation de l'architecture logicielle

Maîtriser les critères de qualité logicielle

Attributs de qualité
Scénarios de mesure et représentation graphique
Qualité logicielle dans une approche agile

Découvrir les styles architecturaux

Notion de style, guide
Panorama des styles architecturaux :
- Architecture en appels et retours
- Architecture en couches
- Architecture centrée sur les données
- Architecture en flot de données
- Architecture orientée objets

Middleware requête/réponse, asynchrones

Corba
Services web
Messaging Style
Publish-Subscribe Style
Middleware asynchrones

Architectures basées sur les composants

Exemples : Corba Component Model, Serviced Components
Java EE et les EJB

Architectures à base de plug-ins

Microkernel Style
OSGi
Eclipse RCP
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges922-f

Evolution de la DSI

Référence : 941-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : DSI, Managers des SI
Pré-requis : Connaissances en SI
Objectif : Organiser la DSI pour attendre des exigences de performance du SI - Evaluer les impacts des changements et mise en oeuvre

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges941-f

Apprendre les missions et acteurs de la DSI

Bénéfices des investissements IT
Rôle des DSI : impact de la présence en CoDIR, gestion des innovations
Engagements des directions générales : impact sur la valeur générée par les SI
Perspectives

Comprendre le positionnement de la DSI

Besoins des parties prenantes
Principe de maturité
Modèles d'organisation de la DSI alignés sur la stratégie
Processus du SI et gestion des risques

Découvrir les outils de gouvernance

Référentiel de gouvernance CobIT v5 : vecteurs, principes et leviers
Baromètres et indicateurs
Gouvernance des services (référentiel ITIL)

Gérer les ressources

Compétences attendues
Gestion de la capacité
Référentiels des métiers SI

Mise en place d'une solution performante et innovante

Performance des SI : besoins, notions clés
Pratiques de performance au niveau organisation, SLA
Innovation technologique : architecture, évolutions
Facteurs de choix techniques et bonnes pratiques

Etablir un budget, estimer

Modèles de ROI pour les projets et les services
Tableaux de bord équilibré (BSC)
Méthodes ABM, ABC, approche CIGREF

Conduire le changement

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges941-f

BUILDING INFORMATION MODELING

Chef de projet BIM

Référence : 100010-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Dessinateurs - projeteurs / Ingénieurs / Architectes
Pré-requis : Avoir mené un pilotage de projet et/ou d'opération en phase conception. Connaître les éléments de gestion technique, administrative, juridique et financière d'une réalisation depuis la rédaction du CDC à la garantie décennale. Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad / Revit Architecture)
Objectif : Piloter en interne un projet BIM - Participer à l'établissement du cahier des charges d'un projet BIM - Collaborer avec les clients et les partenaires

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges100010-f

■ Introduction : découvrir les bases de la méthodologie B.I.M et sa répercussion sur tout le cycle de vie du bâtiment sur toutes les phases d'un projet. Dès l'établissement du programme, la conception, la réalisation jusqu'à la gestion et la maintenance.

Se préparer à la mutation du métier de « chef de projet » dans les agences et bureaux d'études qui appliqueront le B.I.M..
Appréhender le chemin classique d'un projet collaboratif B.I.M, la maquette numérique, l'extraction des données en fichiers d'échange I.F.C. et la gestion des données au sens du PLM.
Maîtriser le « process » d'un projet B.I.M. et les rapports de communication et de partage des données entre les différents intervenants suivant le niveau appliqué jusqu'à la méthodologie en « open source »
Maîtriser les nouvelles techniques de pilotage d'un projet adaptées à cette nouvelle méthode, dans chaque phase du projet et du chantier et adaptées par rapport au type de programme développé (Programme de constructions neuves, en réhabilitation, etc., etc.)
Comprendre tout le système d'information et le flux de données, les aspects juridiques et le contexte normatif en France comme à l'international.

■ Introduction à la méthodologie B.I.M.Les domaines : La géométrie

Les relations spatiales
Les analyses (Lumières, thermiques, fluides, structure)
L'information géographique et topographique
Les analyses quantitatives (Surfaces, volumes, matériaux)
Les coûts
Les échanges autour d'une maquette numérique : Architecte, Maître d'ouvrage, B.E.T. économistes, entreprises, exploitant, industriels, clients,
Les échanges des données et le P.M.L.
Les différents niveaux jusqu'au système en « open source ».
Les échanges autour de la « maquette numérique »
Le B.I.M et l'architecture urbaine. La M.N.U.
La gestion multi échelle du CityGML
Les standards

Etudes de cas : Analyse comparative de la méthodologie appliquée sur des projets variés et choisis en fonction des différences constatées dans l'application du B.I.M..

■ Exercice : Réalisation d'un diagramme de flux de la méthodologie BIM à appliquer suivant le type de projet abordé.

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges100010-f

Management du BIM

Référence : 100014-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Ingénieurs / Architectes
Pré-requis : Avoir mené un pilotage de projet et/ou d'opération en phase conception. Connaître les éléments de gestion technique, administrative, juridique et financière d'une réalisation depuis la rédaction du CDC à la garantie décennale. Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad / Revit Architecture)
Objectif : Gérer un projet BIM

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/ges100014-f

■ Généralités

Terminologie, définitions
Historique du concept de BIM
Etat des lieux, perspectives et avantages du BIM
Maquette Numérique, BIM et Open BIM
Dessin 2D, Modélisation 3D et Maquette Numérique
Le BIM dans les différents pays : comparatif
Plan de Formation
Travail collaboratif et interopérabilité
Ancien et Nouveau système
Le format d'échange IFC
Plates-formes collaboratives et BIM Serveur
Solution BIM Edition

■ Techniques et outils du BIM

Les acteurs du BIM et leurs outils
Le BIM chez les éditeurs logiciels de CAO
Outils de construction du BIM depuis l'existant
Le BIM chez les éditeurs de Thermique et de Structure
Le BIM chez les éditeurs de Gestion de Patrimoine
Technique d'échange IFC ISO

■ Le BIM dans Revit

Interopérabilité
Echange de fichiers IFC
Travail collaboratif

■ Composants BIM

Les Objets de la Maquette Numérique du Bâtiment
Les outils BIM des Industriels

■ Applications et retours d'expériences

Etude de cas d'une entreprise industrielle
Etude de cas d'une Agence d'Architecture
Etude de cas d'une Collectivité territoriale

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges100014-f

La maquette numérique au centre du projet

le BIM constitue bien plus qu'une évolution de nos outils de DAO/CAO mais une révolution de notre méthodologie de travail.

Les courbes Patrick MacLeamy. FAIA, LEED AP

Formations
AUTRES COURS

BUREAUTIQUE **522**
Excel 527
VBA 529
Word 530
Powerpoint 532
Autres formations Office 534
LibreOffice / OpenOffice 538
Initiation à l'informatique 544
Mac 546
Google Apps 547
Initiation à l'utilisation de mobile 549
Anciens cours Office 2003/2007/2010 550
Premiers pas en formation 553

BUREAUTIQUE

Excel

Excel est le tableur de la suite bureautique Microsoft Office, destiné à être utilisé sur des plateformes Windows ou Mac OS.

Par l'intermédiaire de ce logiciel il est possible d'analyser, de gérer et de partager des informations. Ainsi, Excel vous permettra de créer des tableaux de données, d'effectuer des calculs financiers ou encore d'ajouter des graphiques en toute simplicité. De plus, la dernière version de ce tableur améliore le travail collaboratif et propose d'enregistrer son classeur directement sur le Web afin d'y accéder depuis n'importe quel ordinateur.

La formation «Excel : Fondamentaux+Fonctions avancées» de 3 jours que nous proposons se déroule de la manière suivante :

- Prise en main du logiciel
- Ajout de contenu (texte, images, tableaux...)
- Mise en forme de ce contenu
- Création de formules
- Génération de graphiques et tableaux croisés dynamiques

Word

Présent dans la Suite Microsoft Office, Word est un logiciel de traitement de texte.

Conçu pour faciliter la rédaction et l'organisation de documents (courriers, dossiers, présentations commerciales, livres, etc), Word intègre également des outils de mise en forme et mise en page avancés.

Avec Word, vous pourrez générer automatiquement des sommaires pour vos livres ou dossiers, travailler à plusieurs en mettant en exergue les corrections de chacun ou encore utiliser le publipostage qui vous permettra de générer à la volée d'importants volume de courriers, étiquettes ou enveloppes en intégrant dynamiquement des données d'une base de contacts (excel, access ou texte).

Notre formation Word :

Fondamentaux + Fonctions Avancées de 3 jours s'articule autour des axes suivants :

- Découverte de l'interface
- Ajout de contenu (texte, images, tableaux...)
- Mise en forme de ce contenu (bordures, styles, thèmes...)
- Travail collaboratif
- Création de publipostage

PowerPoint

Lorsque vous souhaitez présenter un projet, un bilan ou tout autre présentation ordonnée, il est important d'avoir le bon outil en main. Plus aboutie qu'aucune autre avant elle, la solution que propose actuellement Microsoft est la plus utilisée dans le monde. Disponible sur PC comme sur Mac, PowerPoint fait partie de la suite Microsoft Office qui regroupe de célèbres outils comme Word ou Excel.

PowerPoint intègre de très nombreux outils pour vous permettre de réaliser des présentations structurées et à coup sûr, réussies.

Il fonctionne conjointement avec les autres outils de la suite Office. Vous pouvez ainsi intégrer aisément à votre présentation vos tableaux Excel ou vos graphiques pour communiquer vos chiffres ou bilans.

Grâce aux nombreuses animations de transition disponibles, Powerpoint permet de rendre votre présentation dynamique et ainsi, de captiver efficacement l'attention de votre auditoire.

Microsoft propose un nombre impressionnant de modèles, thèmes et mises en page standard pour vous aider à atteindre le plus rapidement vos objectifs

INTERVIEW

KEVIN MARTIN

Formateur Web et Bureautique

Plus de 1000 tutoriels en ligne créés

De mon point de vue, le plus important mais aussi le plus dur, c'est de rendre concrets les thèmes abordés en formation.

Bonjour Kevin, peux-tu te présenter en quelques mots ?

Je suis diplômé de SUPINFO International University, école supérieure en informatique.

J'ai eu une première expérience chez Vodeclic où j'ai développé et produit de très nombreuses vidéos-formations sur différentes thématiques.

Puis je suis arrivé chez Dawan et je me suis spécialisé dans les formations en développement web : HTML/CSS, PHP, Dreamweaver, Webmaster, Google Sites, Adwords, etc.

Quelles formations dispenses-tu chez Dawan ?

Les formations bureautiques, principalement autour de la suite Office et du développement de macros VBA, ainsi que les formations web avec des technologies telles que HTML, CSS, JavaScript et PHP.

A quel type de public s'adressent ces formations ?

Il n'y a pas un type de public particulier. Je suis amené à rencontrer profils variés : du demandeur d'emploi au salarié en passant par des personnes en reconversion professionnelle et tous viennent de secteurs d'activité très divers. De ce fait, les attentes des uns et des autres diffèrent ; une même formation ne sera jamais abordée de façon identique.

Quand vous transmettez les contenus de cette formation, à quels points vous attachez-vous particulièrement ? Y a-t-il des valeurs auxquelles vous tenez particulièrement ?

De mon point de vue, le plus important mais aussi le plus dur, c'est de rendre concrets les thèmes abordés en formation.

Les objectifs ne sont pas les mêmes selon le métier qu'on exerce. Il faut donc montrer aux stagiaires non pas une façon d'utiliser l'outil, mais un maximum de variantes et d'exemples afin de coller au mieux avec les besoins exprimés.

Dans votre pratique professionnelle, quels sont les aspects qui vous motivent le plus

L'aspect humain sans hésiter. Avoir la possibilité chaque semaine de rencontrer des personnes différentes, dans des lieux différents, reste une expérience très enrichissante. Cela me permet de découvrir de nombreux secteurs d'activité et de comprendre au mieux les problématiques métiers.

Etre formateur me permet également de m'améliorer dans tous les domaines auxquels je touche ; pour adapter nos formations aux évolutions permanentes des technologies, nous nous formons régulièrement. Cette année par exemple, j'ai eu la possibilité de suivre 2 formations très intéressantes, notamment en e-marketing.

Témoignages

Très bon encadrement de travail avec des formateurs très accueillant.
Cours très intéressant basé sur la pratique.
La formation m'a permis d'acquérir de nouvelles connaissances et une certaine maîtrise du vba dans un rythme bien adapté.
Le formateur maîtrise très bien son sujet et est à l'écoute.
Sylvain A.

Très bon accueil et disponiblité du formateur Merci d'avoir maintenue la formation aux dates prévues malgré vos contraintes
Christophe L.

Formateur : Parfait !!!
Merci beaucoup pour cette formation !
Anne-Clémence R.

Super formateur!!! Très gentil, très clair dans ces explications, prend le temps de nous aider à comprendre!!!
A Lyon, super restau!!!
Marion K.

Environnement très agréable.
Cours très complet avec une évolution cohérente
Formateur très disponible et à l'écoute
Jennifer M.

Environnement trés sympathique avec de bons formateurs. Trés bonne ambiance. Locaux adaptés.
Formateur : Trés bon pédagogue, Sympatique et dynamique.
Trés satisfait de ces 3 jours de formation. Très bonne prestation en générale.
Alexis G.

Le formateur s'est adapté a ma demande, cette formation a motivé mon intérêt pour VBA, disponible rigoureux et consciencieux ce dernier s'est toujours montré positif. Je pense avoir toutes les clefs pour réussir les macros il s'agit dorénavant de mettre en application sans accompagnement ces acquis. J'ai pu bénéficier d'un accueil exceptionnel tant sur le plan professionnel qu'humain. Je retiens une excellente impression du service. Merci de nous avoir offert le déjeuné et un très grand merci aux accompagnateurs de nous avoir accompagné.
Ne changez pas les équipes qui marchent et conserver cette offre totalement adaptée a la demande. Bonne continuation a Dawan ainsi qu'a ses équipes.

Anne Marie M.

Très bonnes conditionsTrès complet, conforme à mes attentes
Tout à fait conforme à mes besoins professionnels
Semaine très agréable, formateur très compétent et à l'écoute.
Ludovic E.

BUREAUTIQUE

Excel....527
VBA....529
Word....530
Powerpoint....532
Autres formations Office....534
LibreOffice / OpenOffice....538
Initiation à l'informatique....544
Mac....546
Google Apps....547
Initiation à l'utilisation de mobile....549
Anciens cours Office 2003/2007/2010....550
Premiers pas en formation....553

EXCEL

Excel 2010/2013 (PCIE) : Initiation + Approfondissement + Macros VBA

Référence : 1044-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Connaître les principaux outils d'Excel - Pouvoir réaliser des calculs et utiliser les formules - Savoir manipuler les graphiques et les tableaux croisés dynamiques

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur1044-f

INITIATION

Introduction

Présentation d'Excel et des autres outils de la suite Office
Exemples de réalisation avec Excel

Prendre en main le logiciel

Description de l'interface (Ruban, Barre d'outils Accès Rapide, etc.)
Structure d'un fichier (classeurs, feuilles et cellules)
Créer un classeur

Gérer plusieurs feuilles de calculs

Ajout d'une feuille au classeur
Renommer une feuille
Déplacer une feuille (sur un même classeur ou dans un autre)
Identifier une feuille grâce à une couleur d'onglet

Travailler avec les cellules

Les différentes façons de sélectionner des cellules
Insérer des lignes et des colonnes
Modifier la hauteur et la largeur des lignes / colonnes

Exploiter les formules dans Excel

Utilisation d'une cellule référente ($)
Rappel sur les formules de base (SOMME, MOYENNE, MAX...)
Les formules avec condition (SI, NB.SI, SOMME.SI...)
Les formules de date et heure (AUJOURDHUI, JOURSEM...)
Les formules de texte (MINUSCULE, GAUCHE, CONCATENER...)
Les formules de recherche (RECHERCHEV, RECHERCHEH)

Atelier : Réalisation d'un document synthèse avec les principales formules Excel

Utiliser les outils d'audit de formule

Créer des zones nommées et les intégrer aux formules
Trouver les antécédents et les dépendants aux formules
Vérifier les formules à la recherche d'erreurs
Changer le mode de calcul de son classeur

APPROFONDISSEMENT

Créer des représentations graphique

Sélectionner les données à intégrer au graphique
Choisir un type de graphique en fonction des besoins (histogramme, courbe, secteur en 2D ou 3D)
Définir une disposition rapide à son graphique
Ajouter des informations complémentaires au graphique (titre des axes, etiquettes de données, courbe de tendance...)
Choisir l'aspect visuel de son graphique via les styles

Modifier un graphique

Appliquer les mises à jour d'un tableau aux graphiques associés
Modifier le type de graphique
Déplacer un graphique au sein de son classeur
Personnaliser le style de son graphique
Intégrer un graphique à un document externe (Word, PowerPoint)

Appliquer un format aux cellules

Mettre en forme le contenu d'une cellule (police, couleurs...)
Appliquer des bordures
Gérer l'alignement dans une cellule
Fusionner plusieurs cellules
Appliquer un format de cellule

Atelier : Réalisation d'un tableau simple

Mise en forme automatique de tableaux

Création de tableaux
Mise en forme automatique
Création d'un style personnalisé

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1240-f

Atelier : Générer un graphique suivant son besoin
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1148-f

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

Excel 2010/2013 (TOSA) : Initiation + Approfondissement + Macros VBA

Référence : 1172-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Connaître les principaux outils d'Excel - Pouvoir réaliser des calculs et utiliser les formules - Savoir manipuler les graphiques et les tableaux croisés dynamiques

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur1172-f

INITIATION

■ **Introduction**

Présentation d'Excel et des autres outils de la suite Office
Exemples de réalisation avec Excel

■ **Prendre en main le logiciel**

Description de l'interface (Ruban, Barre d'outils Accès Rapide, etc.)
Structure d'un fichier (classeurs, feuilles et cellules)
Créer un classeur

■ **Gérer plusieurs feuilles de calculs**

Ajout d'une feuille au classeur
Renommer une feuille
Déplacer une feuille (sur un même classeur ou dans un autre)
Identifier une feuille grâce à une couleur d'onglet

■ **Travailler avec les cellules**

Les différentes façons de sélectionner des cellules
Insérer des lignes et des colonnes
Modifier la hauteur et la largeur des lignes / colonnes

■ **Appliquer un format aux cellules**

■ **Exploiter les formules dans Excel**

Utilisation d'une cellule référente ($)
Rappel sur les formules de base (SOMME, MOYENNE, MAX...)
Les formules avec condition (SI, NB.SI, SOMME.SI...)
Les formules de date et heure (AUJOURDHUI, JOURSEM...)
Les formules de texte (MINUSCULE, GAUCHE, CONCATENER...)
Les formules de recherche (RECHERCHEV, RECHERCHEH)

Atelier : Réalisation d'un document synthèse avec les principales formules Excel

■ **Utiliser les outils d'audit de formule**

Créer des zones nommées et les intégrer aux formules
Trouver les antécédents et les dépendants aux formules
Vérifier les formules à la recherche d'erreurs
Changer le mode de calcul de son classeur

■ **Créer des représentations graphique**

Sélectionner les données à intégrer au graphique
Choisir un type de graphique en fonction des besoins (histogramme, courbe, secteur en 2D ou 3D)
Définir une disposition rapide à son graphique
Ajouter des informations complémentaires au graphique (titre des axes, etiquettes de données, courbe de tendance...)
Choisir l'aspect visuel de son graphique via les styles

■ **Modifier un graphique**

Appliquer les mises à jour d'un tableau aux graphiques associés
Modifier le type de graphique
Déplacer un graphique au sein de son classeur
Personnaliser le style de son graphique
Intégrer un graphique à un document externe (Word, PowerPoint)

Mettre en forme le contenu d'une cellule (police, couleurs...)
Appliquer des bordures
Gérer l'alignement dans une cellule
Fusionner plusieurs cellules
Appliquer un format de cellule

Atelier : Réalisation d'un tableau simple

■ **Mise en forme automatique de tableaux**

Création de tableaux
Mise en forme automatique
Création d'un style personnalisé

Atelier : Création d'un style personnalisé et application sur un tableau

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1231-f

Atelier : Générer un graphique suivant son besoin

[...]

APPROFONDISSEMENT

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1171-f

VBA (TOSA) : Initiation + Approfondissement

Référence : 104-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation - Connaissance d'Excel
Objectif : Apprendre à développer une application avec VBA - Connaître les objets de Word et d'Excel - S'initier aux langages SQL et le modèle ADO

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur104-f

INITIATION

■ **Introduction**

Présentation de VBA
Intérêt du langage VBA
Conception d'un programme
Principe de fonctionnement d'une macro

■ **Effectuer ses premiers pas en VBA**

Créer une première macro (Sub)
Utiliser l'enregistreur de macros
Visualiser le code d'une macro enregistrée
Syntaxe du langage

Atelier : S'exercer avec l'enregistreur de macros

■ **Comprendre le principe des objets**

Qu'est-ce qu'un objet ?
L'intérêt des objets dans Office
Utiliser l'explorateur d'objets et l'aide Office

■ **Les principaux objets Excel**

■ **Exploiter les fonctions VBA**

Définition et syntaxe d'une fonction
Les fonctions prédéfinies
Créer une fonction
Utiliser une fonction en tant que formule dans Excel

Atelier : Créer une fonction de conversion

■ **Gérer les erreurs VBA**

Intégration d'une gestion des erreurs personnalisée
Définir son message d'erreur
Reprendre l'exécution de la macro une fois les erreurs gérées

■ **Lier Word à Excel**

Le système d'objet dans Word
L'objet Document
L'objet Paragraph
L'objet Selection

=Atelier : Effectuer un export de données d'Excel vers Word

■ **Lier Outlook à Excel**

Le système d'objet dans Outlook
L'objet mailItem
L'objet contactItem

Atelier : Récupérer des données d'un classeur Excel et les envoyer automatiquement par mail

■ **Exploiter le VBA dans Access**

Accéder aux cellules (Range)
Accéder aux feuilles (Worksheet)
Accéder aux classeurs (Workbook)
Accéder au logiciel (Application)

Atelier : Réaliser des opérations sur un classeur via les objets Excel

■ **Manipuler des valeurs en VBA**

Comprendre et exploiter les variables
Affecter des types de données aux variables (texte, nombre, date...)
Les opérateurs (arithmétiques, de comparaison, logiques...)
Enregister une liste d'informations avec des tableaux
Créer et utiliser les constantes

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur402-f

L'objet DoCmd
L'objet Form

■ **Lier un fichier Excel à une base de données Access**

Le modèle d'accès aux données ADO
Initiation aux requêtes SQL
Récupérer des enregistrements Access dans Excel (SELECT)
Modifier des informations dans Access via Excel (INSERT, UPDATE, DELETE)

[...]

APPROFONDISSEMENT

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur403-f

Word 2010/2013 (PCIE) : Initiation + Approfondissement + Macros VBA

Référence : 1119-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Pouvoir réaliser une lettre structurée - Savoir gérer la mise en page d'un document - Réaliser un publipostage - Travailler avec les tables de référence - S'initier au langage VBA sur Word

Retrouvez l'intégralité du plan: www.dawan.fr/bur1119-f

INITIATION

Introduction

Présentation de Word et des autres outils de la suite Office
Exemples de réalisation avec Word

Prendre en main le logiciel

Description de l'interface (Ruban, Barre d'outils Accès Rapide, etc.)
Structure d'un fichier (pages, sections, paragraphes...)
Afficher la règle, les marques de paragraphes et le quadrillage

Gérer les documents

Créer un document
Ouvrir, enregistrer et fermer
Utiliser documents récents
Créer un document basé sur un modèle
Enregistrer un document au format Word 97-2003

Saisir et personnaliser un texte

Saisir un texte
Se déplacer dans le document

Les tableaux

Insérer un tableau (définir un nombre de lignes et de colonnes)
Gérer la disposition du tableau (ajouter/supprimer des cellules)
Appliquer un style à son tableau
Fusionner ou fractionner des cellules

Les illustrations

Insérer et personnaliser une image
Intégrer une image en ligne
Ajouter des formes à son document
Utilisation de WordArt
Ajouter un SmartArt
Créer et personnaliser un graphique

Atelier : Enrichir son document de plusieurs illustrations

APPROFONDISSEMENT

Travailler en colonnes

Découper des paragraphes en colonnes
Configurer les espaces entre ces colonnes
Afficher un trait de séparation

Travailler avec les modèles

Préparer Word à la gestion de vos modèles
Utiliser les modèles existants
Récupérer un modèle sur Office.com
Créer un modèle personnalisé

Références

Insérer et configurer une table des matières
Mettre à jour sa table des matières
Insérer une note de bas de page

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1145-f

Sélectionner le texte à modifier
Déplacer et dupliquer du texte
Modifier la mise en forme d'un texte
Gérer l'alignement des paragraphes
Utiliser la vérification orthographique automatique

Rechercher/Remplacer

Rechercher une chaîne de caractères
Lancer une recherche approfondie
Remplacer une chaîne par une autre
Remplacer des mises en forme

Les styles de texte

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1146-f

Ajouter des citations
Insérer des légendes aux illustrations
Ajouter une table des illustrations
Définir des entrées dans l'index
Insérer la table d'index et la mettre à jour

Atelier : Intégrer plusieurs tables de référence à son document

[...]

Word 2010/2013 (TOSA) : Initiation + Approfondissement + Macros VBA

Référence : 1179-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Pouvoir réaliser une lettre structurée - Savoir gérer la mise en page d'un document - Réaliser un publipostage - Travailler avec les tables de référence - S'initier au langage VBA sur Word

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur1179-f

INITIATION

Introduction

Présentation de Word et des autres outils de la suite Office
Exemples de réalisation avec Word

Prendre en main le logiciel

Description de l'interface (Ruban, Barre d'outils Accès Rapide, etc.)
Structure d'un fichier (pages, sections, paragraphes...)
Afficher la règle, les marques de paragraphes et le quadrillage

Gérer les documents

Créer un document
Ouvrir, enregistrer et fermer
Utiliser documents récents
Créer un document basé sur un modèle
Enregistrer un document au format Word 97-2003

Saisir et personnaliser un texte

Saisir un texte
Se déplacer dans le document
Sélectionner le texte à modifier
Déplacer et dupliquer du texte

Les tableaux

Insérer un tableau (définir un nombre de lignes et de colonnes)
Gérer la disposition du tableau (ajouter/supprimer des cellules)
Appliquer un style à son tableau
Fusionner ou fractionner des cellules

Les illustrations

Insérer et personnaliser une image
Intégrer une image en ligne
Ajouter des formes à son document
Utilisation de WordArt
Ajouter un SmartArt
Créer et personnaliser un graphique

Atelier : Enrichir son document de plusieurs illustrations

APPROFONDISSEMENT

Travailler en colonnes

Découper des paragraphes en colonnes
Configurer les espaces entre ces colonnes
Afficher un trait de séparation

Travailler avec les modèles

Préparer Word à la gestion de vos modèles
Utiliser les modèles existants
Récupérer un modèle sur Office.com
Créer un modèle personnalisé

Références

Insérer et configurer une table des matières
Mettre à jour sa table des matières

Modifier la mise en forme d'un texte
Gérer l'alignement des paragraphes
Utiliser la vérification orthographique automatique

Rechercher/Remplacer

Rechercher une chaîne de caractères
Lancer une recherche approfondie
Remplacer une chaîne par une autre
Remplacer des mises en forme

Les styles de texte

Définir une hiérarchie au niveau des styles
Appliquer un style prédéfini à un texte
Créer un nouveau style de texte

Atelier : Appliquer un style sur l'ensemble de son contenu texte

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1180-f

Insérer une note de bas de page
Ajouter des citations
Insérer des légendes aux illustrations
Ajouter une table des illustrations
Définir des entrées dans l'index
Insérer la table d'index et la mettre à jour

Atelier : Intégrer plusieurs tables de référence à son document

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1181-f

POWERPOINT

PowerPoint 2010/2013 (PCIE) : Initiation + Approfondissement

Référence : 1120-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Créer des présentations complètes - Réaliser des transitions et animations - Savoir synthétiser ses idées

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur1120-f

INITIATION

Introduction

Présentation de PowerPoint et des autres outils de la suite Office
Exemples de réalisation avec PowerPoint

Prendre en main le logiciel

Description de l'interface (Ruban, Barre d'outils Accès Rapide, etc.)
Structure d'un fichier (diaporamas, sections, diapositives)
Créer un nouveau diaporama
Utilisation des modèles de diaporama

Les diapositives

Ajouter/supprimer des diapositives
Les dispositions de diapositive
Regrouper ses diapositives dans des sections
Déplacer une diapositive

Ajout de contenu standard

Les zones réservées
Insérer et mettre en forme du texte
Insérer et personnaliser des formes

Ajout de contenu avancé

Insérer des tableaux
Personnaliser le disposition du tableau
Les graphiques et organigrammes
Insérer de l'audio et de la vidéo

Ajout de contenu externe

Insérer un texte de Word
Récupérer un tableau d'Excel
Incorporer un graphique d'Excel

Liens hypertextes

Créer un lien vers un site web
Définir un lien de contact
Ajouter des liens de navigation interne
Exploiter les actions de PowerPoint

Mode masque

Intérêt du masque de diapositive
Afficher et personnaliser une disposition
Créer un nouveau masque
Les autres types de masque

Travail de groupe

Comparer deux présentations
Protéger un diaporama
Vérifier l'absence de problèmes
Partager sa présentation
Diffuser son diaporama en ligne

Insérer et personnaliser des images
Créer un album photo
Utiliser WordArt
Organiser le contenu inséré

Aspect des diapositives

Utiliser les thèmes de diapositives
Ajouter un arrière-plan
Créer son thème personnalisé

Effets visuels

Animer un contenu
Personnaliser son animation
Le minutage des animations (démarrage, durée, délai)
Les transitions entre diapositives
Le minutage des transitions
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1150-f

Travail collaboratif

Présentation du service OneDrive de Microsoft
Création d'un compte OneDrive
Enregistrer un fichier sur son espace OneDrive
Partage un fichier ou un dossier
Définir les droits d'actions par utilisateur

Atelier : Partager une présentation et travailler à plusieurs dessus
[...]

APPROFONDISSEMENT

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1161-f

PowerPoint 2010/2013 (TOSA) : Initiation + Approfondissement

Référence : 1191-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Créer des présentations complètes - Réaliser des transitions et animations - Savoir synthétiser ses idées

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur1191-f

INITIATION

Introduction

Présentation de PowerPoint et des autres outils de la suite Office
Exemples de réalisation avec PowerPoint

Prendre en main le logiciel

Description de l'interface (Ruban, Barre d'outils Accès Rapide, etc.)
Structure d'un fichier (diaporamas, sections, diapositives)
Créer un nouveau diaporama
Utilisation des modèles de diaporama

Les diapositives

Ajouter/supprimer des diapositives
Les dispositions de diapositive
Regrouper ses diapositives dans des sections
Déplacer une diapositive

Ajout de contenu standard

Les zones réservées
Insérer et mettre en forme du texte
Insérer et personnaliser des formes
Insérer et personnaliser des images
Créer un album photo

Ajout de contenu avancé

Insérer des tableaux
Personnaliser le disposition du tableau
Les graphiques et organigrammes
Insérer de l'audio et de la vidéo

Ajout de contenu externe

Insérer un texte de Word
Récupérer un tableau d'Excel
Incorporer un graphique d'Excel

Liens hypertextes

Créer un lien vers un site web
Définir un lien de contact
Ajouter des liens de navigation interne
Exploiter les actions de PowerPoint

Mode masque

Intérêt du masque de diapositive
Afficher et personnaliser une disposition
Créer un nouveau masque
Les autres types de masque

Travail de groupe

Comparer deux présentations
Protéger un diaporama
Vérifier l'absence de problèmes
Partager sa présentation
Diffuser son diaporama en ligne

Utiliser WordArt
Organiser le contenu inséré

Aspect des diapositives

Utiliser les thèmes de diapositives
Ajouter un arrière-plan
Créer son thème personnalisé

Effets visuels

Animer un contenu
Personnaliser son animation
Le minutage des animations (démarrage, durée, délai)
Les transitions entre diapositives
Le minutage des transitions
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1192-f

Travail collaboratif

Présentation du service OneDrive de Microsoft
Création d'un compte OneDrive
Enregistrer un fichier sur son espace OneDrive
Partage un fichier ou un dossier
Définir les droits d'actions par utilisateur

Atelier : Partager une présentation et travailler à plusieurs dessus
[...]

APPROFONDISSEMENT

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1193-f

AUTRES FORMATIONS OFFICE

Outlook Initiation

Référence : 102-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Savoir utiliser sa messagerie électronique - S'organiser à l'aide des listes de contacts, calendrier, agenda...

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur102-f

Préambule

La messagerie électronique
Présentation d'Outlook

Premiers pas avec Outlook

Interface du logiciel
Fonctions essentielles
Présentation de la boîte de réception de mails
Présentation du Carnet d'adresses
Présentation de l'Agenda

Le courrier électronique

Envoyer un courrier électronique
Lire ses courriers électroniques
Répondre ou faire suivre un message
Insertion de pièces jointes
Format de texte
Signature de mails
Panneau de visualisation et règles contre les virus
Créer des dossiers

Carnet d'adresses

Créer une liste de contacts
Ajouter des contacts à une liste
Insérer des contacts dans un mail
Gestion de groupes
L'agenda
Présentation du calendrier
Mode d'affichage
Création de tâches
Alertes

Pour aller plus loin

Les raccourcis clavier
Les règles
Création de filtres
Accusé de réception

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur102-f

Publisher

Référence : 285-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Apprendre à créer des documents avec Publisher

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur285-f

Utiliser les compositions

Connaître les différentes compositions
Utilisation d'une composition
Apprendre à personnaliser une composition
Création d'un modèle

Manipuler le texte

Utiliser et créer des cadres de texte
Mettre en forme le texte, la police, les paragraphes
Utiliser les styles
Définir le jeu de couleur

Organiser vos pages

Gestion du premier plan et de l'arrière plan
Les marges et autres repères de mise en page
Utiliser les en-têtes et pieds de page
Numérotation des pages
Déplacer / modifier / supprimer vos pages

Utiliser des objets

Présentation des différents objets : images, dessins...
Importer des images dans vos présentations
Utiliser les graphiques : rectangle, cercle...
Utiliser la bibliothèque d'images
Alignement et répartition des objets

Fonctions avancées de mise en page

Création de page maître
Utiliser les pages doubles
Chaînage des textes

Diffusion d'un document

Publier votre document sur le web
Gestion de l'impression
Le publipostage

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur285-f

Office 2013

Référence : 1016-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Utilisateurs d'Office
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Savoir exploiter un tableau sur Excel - Générer un document type sous Word - Créer des présentations simples avec PowerPoint - Gérer son courrier avec Outlook

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur1016-f

-- EXCEL --

Environnement Microsoft Excel

Présentation d'Excel 2013
Description du ruban
Fonctionnement classeur / feuille de calcul
Se déplacer dans le classeur (à l'aide du clavier, des menus, de la souris)

Mise en forme de cellules

Choix de la police
Couleur du texte et du fond
Les bordures, les motifs
Alignement dans la cellule
Fusionner les cellules
Format de nombres et de dates
Propriétés des cellules

Création de tableaux

Mise en forme automatique
Insérer et supprimer des lignes et des colonnes
Modifier la hauteur et la largeur des lignes et des colonnes
Sélectionner des cellules

Les opérations de base

La barre de formules
L'addition, la soustraction, la multiplication, la division, l'exposant
L'utilisation des parenthèses
Le format pourcentage
Les formules automatiques
Recopier des calculs

L'impression

Mise en page d'un tableau
Gestion des sauts de page
Définir une zone d'impression
Aperçu avant impression
Imprimer

-- WORD --

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1016-f

Migration vers Office 2013

Référence : 1017-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Utilisateurs d'Office
Pré-requis : Bien connaître la suite Office sous une ancienne version
Objectif : Se mettre à jour sur les nouvelles fonctionnalités offertes par Office 2013

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur1017-f

Office 2013

S'approprier la nouvelle interface (ruban et barre d'outils Accès Rapide)
Personnaliser la barre d'outils Accès Rapide
Créer un onglet personnalisé

Excel 2013

Créer et mettre en forme un tableau
Les nouvelles options de graphique
Les graphiques SmartArt
Les nouvelles options de tableau croisé dynamique

Word 2013

Les nouveaux modèles de document
Insérer et mettre en forme du texte
Utiliser des styles de texte et de formes
Créer son style de paragraphe
Rechercher un contenu sur son document

PowerPoint 2013

Gérer des diapositives
Ajouter du contenu (texte ou multimédia)
Insérer une capture d'écran
Ajouter du contenu en ligne
Organiser son contenu
Animations et transitions
Le mode présentateur
Diffuser son diaporama
Personnaliser son environnement de travail

L'outil collaboratif OneDrive

Créer un compte
Créer ou importer des documents Office
Enregistrer son travail sous OneDrive
Consulter ses documents sur plusieurs supports
Partager un fichier ou un dossier

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1017-f

Office 2010

Référence : 414-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Découvrir les nouveautés de Office-Connaître les principales fonctionnalités de Word, Excel et Outlook

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur414-f

■ **WORD**

■ **Environnement Microsoft Word**

Présentation des nouveautés 2010
Présentation du ruban
La règle
Les fenêtres
Mode d'affichage
Afficher/masquer les marques de mise en forme

■ **Document**

Créer
Ouvrir, enregistrer, fermer
Utiliser documents récents
Créer un document basé sur un modèle
Enregistrer un document au format Word 97-2003

■ **Texte**

Sélectionner du texte
Se déplacer dans le document
Déplacer et dupliquer du texte
Rechercher une chaîne de caractères
Lancer une recherche approfondie
Remplacer une chaîne par une autre
Utiliser la vérification orthographique automatique
Remplacer des mises en forme

■ **Les styles**

Les styles pour une mise en page
Ajouter, modifier, supprimer un Style

■ **les thèmes**

Comment utiliser les thèmes ?
Mélanger les thèmes

■ **Tableau**

Concevoir Redimensionner
Insérer, déplacer ou supprimer une ligne
Insérer, déplacer ou supprimer une colonne
Définir la mise en forme et l'habillage
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur414-f

Certification MOS

Référence : 750-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions fondamentales de l'informatique
Objectif : Préparer la certification MOS - Microsoft Office Specialist

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur750-f

■ **WORD : Partager et maintenir un document**

Créer un document
Sauvegarder son document
Changer la vue
Protéger son document
Gérer les différentes versions d'un document
Partager un document
Exploiter les modèles

■ **Formater son texte**

Modifier la mise en forme
Naviguer et rechercher dans son document
Gérer les indentations et espaces de paragraphes
Créer et manipuler des tableaux
Créer des listes à puces

■ **Appliquer une mise en page**

Modifier les options d'une page
Appliquer un thème
Utiliser les styles
Gérer l'arrière-plan d'une page
Modifier les en-têtes et pieds de page

■ **Insérer des illustrations et graphiques**

Insérer et modifier une image
Insérer et modifier une forme, un WordArt et un SmartArt
Insérer et modifier un Clip Art
Gérer les zones de texte

■ **Gérer les erreurs de saisie**

Valider un document via le correcteur orthgraphique
Configurer la correction automatique
Insérer des commentaires

■ **Appliquer des liens hypertextes et des références**

Insérer un lien hypertexte
Ajouter des notes de bas de page
Créer une table des matières

■ **Effectuer un publipostage par mail**

Configurer son publipostage
Envoyer un publipostage
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur750-f

Le TOSA

Référence : 592-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tout public avec notions fondamentales sur la bureautique
Pré-requis : Notions fondamentales sur les logiciels Excel, Word et Powerpoint
Objectif : Valider et certifier ses compétences acquises sur Excel, Word et Powerpoint en comparaison avec les attendus d'un métier.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur592-f

■ **Word**

■ **DocumentCréer, ouvrir**

Enregistrer suivant différents formats
Utiliser les documents récents

■ **ContenuInsérer et sélectionner du texte**

Insérer et modifier un tableau

■ **Partager les documentsPréparer l'impression : marges, orientation, en-tête et pied de page...**

Imprimer
Envoyer par mail

■ **PlansMettre en place une table des matières**

Mettre en place une table d'index
Créer une table des illustrations

■ **PublipostageChoix du type de publipostage**

Gestion de la source de données
Insertion des informations
Fusionner

■ **Travail de groupeCréer et gérer les commentaires**

Activer le suivi des modifications
Mettre un document à disposition de plusieurs utilisateurs

■ **Personnalisation de l'interface WordPersonnaliser la barre d'outils Accès Rapide**

Personnaliser le ruban

■ **PowerPoint**

■ **DocumentCréer, ouvrir**

Enregistrer suivant différents formats
Utiliser les documents récents
Utiliser les modèles

■ **ContenuInsérer du texte**

Mettre en place des tableaux
Insérer et modifier des images
Ajouter des graphiques
Utiliser les organigrammes

■ **Gérer les transitions entre diapositives**

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur592-f

LIBREOFFICE / OPENOFFICE

Calc + Passage certification PCIE

Référence : 1124-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Connaître les principaux outils de Calc - Pouvoir réaliser des calculs et utiliser les formules - Savoir manipuler les diagrammes et les outils de données

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur1124-f

Introduction

Présentation de Calc et des autres outils de la suite LibreOffice/OpenOffice
Exemples de réalisation avec Calc

Prendre en main le logiciel

Description de l'interface (Menu, Barres d'outils)
Structure d'un fichier (classeurs, feuilles et cellules)
Créer un classeur

Gérer plusieurs feuilles de calculs

Ajout d'une feuille au classeur
Renommer une feuille
Déplacer une feuille (sur un même classeur ou dans un autre)
Identifier une feuille grâce à une couleur d'onglet

Travailler avec les cellules

Les différentes façons de sélectionner des cellules
Insérer des lignes et des colonnes
Modifier la hauteur et la largeur des lignes / colonnes

Appliquer un format aux cellules

Mettre en forme le contenu d'une cellule (police, couleurs...)
Appliquer des bordures
Gérer l'alignement dans une cellule
Fusionner plusieurs cellules

Les styles de cellules

Exploiter les styles prédéfinis
Créer et gérer un style personnalisé
Atelier : Réalisation d'un tableau simple

Les opérations de base

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1124-f

Writer + Passage certification PCIE

Référence : 107-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Connaître les principaux outils de Writer - Pouvoir réaliser une lettre structurée - Savoir gérer la mise en page d'un document

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur107-f

Introduction

Présentation de Word et des autres outils de la suite Office
Exemples de réalisation avec Word

Prendre en main le logiciel

Description de l'interface (Ruban, Barre d'outils Accès Rapide, etc.)
Structure d'un fichier (pages, sections, paragraphes...)
Afficher la règle, les marques de paragraphes et le quadrillage

Gérer les documents

Créer un document
Ouvrir, enregistrer et fermer
Utiliser documents récents
Créer un document basé sur un modèle
Enregistrer un document au format Word 97-2003

Saisir et personnaliser un texte

Saisir un texte
Se déplacer dans le document
Sélectionner le texte à modifier
Déplacer et dupliquer du texte
Modifier la mise en forme d'un texte
Gérer l'alignement des paragraphes
Utiliser la vérification orthographique automatique

Rechercher/Remplacer

Rechercher une chaîne de caractères
Lancer une recherche approfondie
Remplacer une chaîne par une autre
Remplacer des mises en forme

Les styles de texte

Définir une hiérarchie au niveau des styles
Appliquer un style prédéfini à un texte
Créer un nouveau style de texte
Atelier : Appliquer un style sur l'ensemble de son contenu texte
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur107-f

Impress + Passage certification PCIE

Référence : 1125-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Créer des présentations complètes - Réaliser des transitions et animations - Savoir synthétiser ses idées

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur1125-f

Introduction

Présentation de Impress et des autres outils de la suite LibreOffice/OpenOffice
Exemples de réalisation avec Impress

Prendre en main le logiciel

Description de l'interface (Menu, Barres d'outils)
Structure d'un fichier (diaporamas, sections, diapositives)
Créer un nouveau diaporama
Utilisation des modèles de diaporama

Les diapositives

Ajouter/supprimer des diapositives
Les dispositions de diapositive
Déplacer une diapositive

Ajout de contenu

Les zones réservées
Insérer et mettre en forme du texte
Insérer et personnaliser des formes
Insérer et personnaliser des images
Créer un album photo
Insérer des tableaux
Utiliser la galerie FontWork
Intégrer un diagramme
Insérer de l'audio et de la vidéo
Organiser le contenu inséré

Effets visuels

Animer un contenu
Personnaliser son animation
Le minutage des animations (démarrage, durée, délai)
Les transitions entre diapositives
Le minutage des transitions

Affichage du diaporama

Lancement du mode diaporama
Les autres modes d'affichages
Insertion d'en-tête et pied de page
Ajout de commentaires
Gestion du masque de diapositive
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur1125-f

Calc - le tableur

Référence : 106-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Aucun
Objectif : Connaître l'essentiel des fonctionnalités de LibreOffice Calc - Etre capable de créer et modifier des tableaux avec LibreOffice

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur106-f

Environnement LibreOffice Calc

Présentation de Calc
Différents composants de LibreOffice : description et présentation
Comparaisons fonctionnelles avec Microsoft Office Excel
Classeurs et feuilles de calcul
Renommer, insérer, déplacer, supprimer une feuille de calcul
Se déplacer dans le classeur (à l'aide du clavier, des menus, de la souris)

Les cellules

Les différentes façons de sélectionner des cellules
Modifier la hauteur et la largeur des lignes / colonnes
Insérer des lignes et des colonnes
Mise en forme du contenu de la cellule (police, couleurs...)
Les bordures
Alignement dans la cellule
Fusionner les cellules
Appliquer un format de cellule

Les styles de cellule

Utiliser les styles
Créer, modifier, supprimer un style

L'impression

Mise en page
Sauts de page
Impression et options d'impression

Affichage du classeur

Les différents modes d'affichage
Afficher / masquer des informations
Effectuer un zoom
Figer les volets

Les opérations de base

La barre de formules
L'addition, la soustraction, la multiplication, la division
L'utilisation des parenthèses
Le format pourcentage
Recopier des calculs
Utilisation d'une cellule référente ($)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur106-f

LibreOffice : Les Macros

Référence : 108-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances d'OpenOffice ou LibreOffice
Objectif : Connaître les possibilités de macros sous Libre Office - Etre capable de créer, modifier et maintenir des macros

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur108-f

Introduction

Historique et versions
LibreOffice : fork d'OpenOffice
Différents composants de LibreOffice : description, présentation, possibilités
Résumé des différences avec VBA (Microsoft Office)

Premières macros

Les documents, bibliothèques, modules et macros
Création d'une macro simple et présentation du langage
L'éditeur de macros : création, édition, débug

Initiation au langage Basic

Les variables et le maintient des données
Adaptation et répétition grâce aux tests et aux boucles
Organisation par les fonctions
Eléments supplémentaires divers de la syntaxe et introduction à l'objet

Atelier pratique : quelques macros de calcul dans Calc

Utilisation courante dans LibreOffice

Manipulations générales du document
Les événements à la disposition de Basic
Principes de l'API, ressources à notre disposition

Points spécifiques

Calc (tableur) : accès aux feuilles
Calc : les cellules (valeur, mise en forme, tri)
Calc : fonctionnalités avancées
Writer (traitement de texte) : accès au texte et mise en forme
Draw et Impress : possibilités additionelles

Atelier pratique : macros de toutes formes dans les différents outils de LibreOffice

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur108-f

INTERVIEW

PASCAL RICHÉ

Formateur PAO / DAO

20 ans d'expérience en formation

«En étant bon communicant, on peut transmettre des messages, mais pour devenir un bon formateur, il faut développer d'autres qualités.»

Bonjour Pascal, peux-tu te présenter en quelques mots ?

J'ai suivi des études aux Beaux Arts. C'est là que j'ai commencé la production graphique mais non assistée par ordinateur. C'est à dire colle, rotring, encre de chine, carte à gratter...

Après plusieurs années en agence de communication, en service de dessin technique et en imprimerie, j'ai dû changer de région. Cela m'a conduit à changer de métier : j'ai travaillé dans une annexe de l'ANPE, dans laquelle je faisais des bilans de compétences.

Si cette transition professionnelle a été un peu brutale, j'ai vite éprouvé une grande satisfaction à aider les autres à se trouver, à s'améliorer. J'ai rencontré des personnes de tous les horizons ; je les formais à la recherche d'emploi et les guidais dans leur bilan de compétences. A eux de se poser les bonnes questions : qui je suis ? Qu'est-ce que je sais faire ? Où je vais ?

C'est alors assez naturellement que je me suis orienté vers la formation. J'en faisais déjà dans ma vie personnelle et je trouvais cela moins stressant que la production dont les objectifs sont plus axés sur la quantité de travail plutôt que sur la qualité.

Cela fait maintenant 20 ans que je suis formateur. Faire profiter les autres de son savoir c'est pour moi un aboutissement. J'enseigne principalement en PAO et en DAO mais je suis aussi intervenu en bureautique et j'ai monté à Dawan un ensemble de modules de formation de formateur.

Est-ce que tu peux m'en dire plus sur ces formations de formateur ?

Au cours de ma carrière, j'ai suivi pas mal de stages de PNL, méthodes d'apprentissage, comment trouver les meilleures façons de faire apprendre à quelqu'un. Ces stages m'ont permis d'avoir une vue beaucoup plus large que si j'étais resté un simple formateur technique. A Dawan, j'ai eu l'opportunité de partager mes connaissances en mettant en place des cours spécifiques.

Pour les gens qui débutent en pédagogie et qui n'ont aucune idée de ce qu'est un public adulte, la formation de formateur doit apporter des clés pour ouvrir certaines portes de dialogue et d'apprentissage afin de communiquer le savoir dans les meilleures conditions.

Ce n'est pas parce qu'on est un expert technique qu'on sera un bon formateur. Le fait d'être à l'aise en public peut aider, mais ça ne fait pas tout. En étant bon communicant, on peut transmettre des messages, mais pour devenir un bon formateur, il faut développer d'autres qualités.

Notre formation de formateur insiste sur le savoir être face à un public : comment je me pose, comment je m'exprime, comment je mets en valeur certains gestes ou situations, comment j'appréhende la personne qui est en face de moi dans un groupe, comment je gére un groupe.

Je dois prendre en compte les facteurs psychologiques, l'émotion, la compréhension, les freins qui peuvent intervenir pour chaque membre du groupe. Le formateur doit se servir de tous ces paramètres en ayant comme priorité que chaque élève ressorte de sa formation avec un maximum d'acquis.

On peut avoir à faire face à des personnes qui seront enthousiastes dès le départ qui n'auront pas besoin d'être conduites, qui auront même un rôle de locomotive pour le reste du groupe. D'autres au contraire seront davantage sur la réserve. Aussi, j'essaie de comprendre pourquoi la personne vient en formation, quel est son rapport avec l'entreprise qui l'emploie, quels sont les enjeux de cette formation pour son évolution, de quoi elle aura besoin à son retour sur son poste de travail, etc. Mon rôle est de sentir tout ça pour répondre au mieux aux attentes, qu'elles soient exprimées ou non. Il faut avoir un regard global sur le vécu et sur le possible avenir de ses apprenants.

Avec ces informations, je peux mieux comprendre les motivations de chacun et y répondre pendant la formation. Si, par exemple, j'ai face à moi un commercial qui n'est pas convaincu de l'usage d'un outil informatique puisque sa priorité est d'aller sur le terrain et de parler avec ses clients, c'est à moi de mettre en avant les avantages de l'outil pour son travail, les éventuels retours sur investissement, les gains de temps ou les gains financiers qui pourront en découler .

L'écoute, l'empathie, la projection dans le futur de ses élèves sont des qualités fondamentales pour devenir un bon formateur.

«L'écoute, l'empathie, la projection dans le futur de ses élèves sont des qualités fondamentales pour devenir un bon formateur.»

Un adulte et un enfant apprennent-ils de façon différente ?

Tout à fait. On s'est d'ailleurs rendu compte très tôt des grandes différences qui existent entre l'apprentissage des enfants et celui des adultes. L'andragogie est une science ancienne : on en retrouve des préceptes chez les Grecs, puis chez les romains et elle n'a cessé d'évoluer à travers les siècles.

Pour un adulte, d'autant plus s'il a des responsabilités, il faut qu'il y ait un intérêt pratique immédiat : il faut que la production soit là, il faut du résultat. En tant que formateur, on est là pour donner des outils nouveaux, pour résoudre des problèmes individuels au quotidien, pour aider et pour faire gagner du temps.

J'aborde ce sujet pendant la formation de formateur parce qu'il faut partir de toutes ces théories pour mieux comprendre les outils et méthodes dont on a besoin dans la pratique.

Comment se passe concrètement cette formation ?

Pendant le cours, le travail en groupe est privilégié, notamment par le biais des serious games, pour mettre en place des scenarii, favoriser le dialogue entre les apprenants et faire évoluer leur perception du rôle de formateur.

Un des objectifs est que l'apprenant soit à l'aise et se sente acteur de sa formation. Quand il commence à prendre des initiatives qui vont dans le sens de la formation, c'est gagné.

On va prendre le temps de lister les problématiques que chaque formateur a à appréhender : que vais-je devoir mettre en avant dans ma formation ? Quelles sont les astuces, les recettes, le timing que je dois respecter pour que ma formation reste fluide et que je ne me fasse pas déborder par des problèmes qui peuvent surgir ? Comment faire face à de grands groupes de 30 ou 40 personnes ?

Une fois ces problématiques posées, on tente d'y répondre en apportant des ancrages théoriques et des mises en pratique.

Quand on a suivi la formation de formateur, on ressort avec des lignes conductrices précises qui permettent d'avancer et de transmettre un savoir efficacement.

INITIATION À L'INFORMATIQUE

Informatique pour les débutants : Windows + Internet + Logiciels de base

Référence : 542-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Débutants en informatique
Pré-requis : Aucun
Objectif : Savoir utiliser Windows - Naviguer dans l'explorateur Windows - Créer des fichiers ou des répertoires - Découvrir Internet, le Web, les mails - Savoir utiliser les logiciels courants de bureautiques et PAO

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur542-f

Introduction

Rappels rapides : PC, Windows, Internet
Qu'est-ce qu'un logiciel ?

Premiers pas avec un traitement de texte

Créer un document
Enregistrer un document
Mettre en forme un document : gras, souligné, italique, couleurs
Imprimer un document
Faire un aperçu d'impression

Atelier : créer une lettre avec très peu de mise en forme

Créer un tableau
Définir ce qu'est un tableau, une ligne, une cellulle
Modifier les dimensions du tableau
Ajouter des bordures et un arrière-plan au tableau
Insérer une image

Atelier : modifier la lettre pour y insérer des tableaux

Introduction

Qu'est-ce qu'un environnement ?
Historique et versions

Premiers pas

Comment se présente Windows
Le bureau
Le menu Démarrer
Le répertoire Mes Documents
Le poste de travail
Le menu contextuel (clic droit)

Fichiers et répertoires

Qu'est-ce qu'un disque dur ?
Qu'est-ce qu'un fichier ?
Qu'est-ce qu'une extension ?
Qu'est-ce qu'un dossier ?
L'arborescence de fichiers
Qu'est que l'explorateur Windows ?
Comment créer un dossier ?
Comment créer un fichier ?
Comment organiser mes fichiers ?

La fonction de recherche

Recherche par nom de fichier
Recherche par extension de fichier
Recherche par date de fichier
Recherche par texte contenu dans un fichier

Fonctions utiles

Premiers pas avec le panneau de configuration

Premiers pas avec un classeur

Créer un classeur
Créer un premier tableau de 2 colonnes
Entrer des valeurs dans les colonnes
Mettre en forme le contenu du tableau : gras, souligné, italique, couleurs
Faire une somme
Utiliser les opérations de base : +, -, *, /

Atelier : faire un tableau des dépenses, un tableau des revenus et calculer la différence

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur541-f

Périphériques USB
Personnaliser la barre des tâches

Les logiciels courants sur Windows

NotePad
WordPad
Paint
Calculatrice
Lecteur Windows Media
Messagerie et navigateur Internet
Logiciels payants

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur543-f

INITIATION
APPROFONDISSEMENT

Windows 8 Initiation

Référence : 630-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances en bureautique : Windows XP / Vista / 7
Objectif : Maîtriser les nouveautés de Windows 8 - Manipuler l'environnement

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur630-f

Introduction

Qu'est-ce qu'un environnement?
Historique et versions
Windows 8, les nouveautés

L'interface Metro

Découvrir l'interface Metro
Unification des interfaces PC, mobiles et tablettes
Interface Double
Utilisation de l'interface tactile

Gestion des applications

Windows Store : fonctionnement, exploitation d'une application
Les talismans : Recherche et partage
Communication entre les applications

Atelier : Installer et utiliser une application du Windows Store

Synchronisation des données / applications

Importance du compte Live sur Windows 8
Accès universel aux données,le Cloud
SkypDrive
Synchronisation avec PC Sync settings

Atelier : Configuration du compte Live sur Windows 8

Fonctions avancées

Migration vers Windows 8
Gestion des périphériques USB 3.0
Mots de passe visuels (Login-Picture) / Mots de passe à Code (Login-PIN)
Gestion des tâches
Utilisation d'images ISO

Atelier : Configuration d'un mot de passe visuel / Code

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur630-f

Prezi

Référence : 762-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de base en informatique
Objectif : Apprendre à créer des présentations avec Prezi

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur762-f

Préambule

Présentation de Prezi
Différentes utilisations du logiciel
Les autres logiciels

Conseils de présentationBien débuter, bien finir

Le plan
Les images

Atelier pratique : Préparez son plan

Premier pas avec Prezi

Création d'un comtpe utilisateur
Paramétrage du comtpe

Atelier pratique : Création du compte
Présentation
Fonction de la souris
Gestion des modèles
Modifier le modèle
Ajouter du texte

Atelier pratique : Choix d'un modèle et modification

Gestion du chemin

Ajout et modifications de cadres et flèches
Cadre prédéfini/structure
Insertion et mise en forme de texte
Intégration de ces éléments au chemin
Configuration du chemin
Gestion des déplacements
Ajouter un effet de transition

Atelier pratique : Préparez un plan, manipulation des cadres et séquencage

Contenu multimédia

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur762-f

MAC

Mac OS X

Référence : 397-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 3 jours
Public : Informaticiens - Administrateurs réseaux PME
Pré-requis : Connaissances réseaux
Objectif : Découvrir Mac OS X, configurer le réseau, utiliser Applescript

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur397-f

Introduction

A propos de Mac OS X
Spécificités de Mac

Premiers pas avec Mac OS X

Découvrir l'interface Mac OS X
Systèmes de fichiers
Menu Pomme

Configuration de Mac OS X

Création d'alias
Installation de logiciels
Personnalisation de l'interface

Réseau

Configuration Réseau
Partage de fichiers
Connexions à d'autres postes
Installation d'imprimantes réseaux
Configurer sa connexion réseau

AppleScript

Installation
Environnement de programmation
AppleEvents
Premiers scripts
Syntaxe
Programmation orientée objet
Handlers
Finders
Automatisation de tâches

Conclusion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur397-f

GOOGLE APPS

Google Apps Fondamentaux + Sites Web + Administration

Référence : 739-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de bureautique et de création de site web
Objectif : Apprendre à utiliser les applications Google - Maîtriser l'administration et le paramétrage de Google Apps - Apprendre à créer et mettre en ligne un site web avec Google Sites

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur739-f

Introduction

Panorama des applications Google : architecture, services
Intérêt de Google Apps
Sécurité et confidentialité des données
Comptes et authentification unique Google

Messagerie Gmail, Gtalk

Création d'un compte
Organisation des dossiers
Gestion des conversations
Gestion des pièces jointes : visualisation, impression
Tags, filtres et recherches
Messagerie instantanée GTalk : voix/vidéo, téléphone, conférence
Archivage

Atelier : Exploitation d'un compte de messagerie Google et paramètres avancés

Gestion des contacts

Présentation de Google Contact
Gestion des contacts : création, modification, suppression

Introduction

Site web : composantes, création et mise en ligne (domaine)
Panorama des applications Google : architecture, services
Google Sites : intérêt, fonctionnement
Sécurité et confidentialité des données
Comptes et authentification unique Google

Google Sites

Création d'un site
Gestion du thème, options de personnalisation
Couleurs et polices
Gestion des pages : création, templates disponibles
Intégration de contenu : photos, vidéos, documents
Intégration d'un agenda
Création et gestion de formulaires
Upload de fichiers
Gestion des accès
Versions de page
Travail collaboratif

Atelier : Création et publication d'un site web complet

Fonctionnalités avancées

Intégration d'une barre de recherche
Intégration de publicités avec Google Adsence
Création de scripts
Suivi d'audience avec Google Analytics
Outils Google pour webmaster : sitemap, référencement
Inscription dans les autres moteurs de recherche
Gestion du domaine Google, mapage du site avec un domaine personnel

Atelier : Référencement, suivi d'un site web

Gestion des Groupes
Partage de contacts
Restauration de contacts supprimés
Fusion des doublons

Atelier : Organisation de contacts

Agenda

Google Agenda : présentation de l'interface, fonctionnalités
Enregistrement d'un rendez-vous
Recherche de disponibilité
Gestion des évènements : création, recherches
Définition de rappels
Gestion d'un calendrier : création, ressources partagées, publication
Export de données
Gestion des accès

Atelier : organisation d'un agenda personne/professionnel

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur697-f

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur699-f

Google Apps : Administration

Référence : 698-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jour
Public : Administrateurs système, applications Google Apps
Pré-requis : Notions d'administration et connaissances des services web
Objectif : Maîtriser l'administration et le paramétrage de Google Apps

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur698-f

Introduction

Panorama des applications Google : architecture, services
Sécurité et confidentialité des données
Tâches d'administration

Administration de base

Gestion des utilisateurs
Gestion des groupes
Gestion des accès
Synchronisation avec un serveur LDAP (Microsoft Active Directory)
Création de rapports
Paramètre du domaine
Informations du compte
Gestion de l'apparence

Atelier : Multiples tâches d'administration

Administration des services

Messagerie (GMail)
Messagerie instantannée (GTalk)
Google Agenda
Google Sites
Google Docs
Vidéo
Google Contact
Accès mobile

Atelier : Administration des différents services Google

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur698-f

INITIATION À L'UTILISATION DE MOBILE

iPhone/iPad : Utilisation de mobiles ou tablettes Apple

Référence : 885-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de bureautique
Objectif : Maîtriser l'utilisation d'un iPhone/iPad pour un usage professionnel

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur885-f

Découvrir l'appareil

Mise sous tension, charge, allumage
Structure du bureau d'un téléphone
Ouvrir,quitter une application
Supprimer une application
Organisation des applications : regroupement dans un dossier
Gestion des blocages d'une application
Atelier : Organisation des applications du mobile - visualisation des applications en multi-tâches

Gérer les réglages de base

Verrouillage de l'appareil à l'aide d'un mot de passe
Définition de la date / heure
Modification de la luminosité de l'écran
Gestion des claviers ; suggestions
Gestion des réseaux mobiles : manuelle ou automatique
Connexion à un réseau sans-fil
Réinitialisation de l'appareil
Notifications (alertes)

Atelier : Paramétrage du mobile et gestion des notifications

Utiliser l'annuaire de contacts

Consulter l'annuaire
Ajouter des contacts, associer des photos
Synchroniser des contacts avec Google Contacts ou autre

Atelier : Définition de contacts et synchronisation

Utiliser l'agenda

Consultation du calendrier
Ajouter un rendez-vous à son calendrier
Gestion des alertes

Atelier : Consultation de l'agenda et ajout de RDVs

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur885-f

Android : Utilisation de mobiles ou tablettes Android

Référence : 886-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Notions de bureautique
Objectif : Maîtriser l'utilisation d'un iPhone/iPad pour un usage professionnel

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur886-f

Découvrir l'appareil

Mise sous tension, charge, allumage
Structure du bureau d'un téléphone
Ouvrir,quitter une application
Supprimer une application
Organisation des applications : regroupement dans un dossier
Gestion des blocages d'une application
Atelier : Organisation des applications du mobile - visualisation des applications en multi-tâches

Gérer les réglages de base

Verrouillage de l'appareil à l'aide d'un mot de passe
Définition de la date / heure
Modification de la luminosité de l'écran
Gestion des claviers ; suggestions
Gestion des réseaux mobiles : manuelle ou automatique
Connexion à un réseau sans-fil
Réinitialisation de l'appareil
Notifications (alertes)

Atelier : Paramétrage du mobile et gestion des notifications

Utiliser l'annuaire de contacts

Consulter l'annuaire
Ajouter des contacts, associer des photos
Synchroniser des contacts avec Google Contacts ou autre

Atelier : Définition de contacts et synchronisation

Utiliser l'agenda

Consultation du calendrier
Ajouter un rendez-vous à son calendrier
Gestion des alertes

Atelier : Consultation de l'agenda et ajout de RDVs

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur886-f

ANCIENS COURS OFFICE 2003/2007/2010

Excel : Fondamentaux + Fonctions avancées + VBA et Passage de la certification TOSA

Référence : 407-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Découvrir les nouveautés de Office - Connaître les principales fonctionnalités d'Excel - Pouvoir réaliser des calculs et utiliser les fonctions - Savoir manipuler les graphiques et les tableaux croisés dynamiques - Introduction à la programmation VBA

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur407-f

Prise en main du logiciel

Présentation d'Excel
Description du ruban
Classeurs et feuilles de calcul
Renommer, insérer, déplacer, supprimer une feuille de calcul
Se déplacer dans le classeur (à l'aide du clavier, des menus, de la souris)

Les cellules

Les différentes façons de sélectionner des cellules
Modifier la hauteur et la largeur des lignes / colonnes
Insérer des lignes et des colonnes
Mise en forme du contenu de la cellule (police, couleurs…)
Les bordures
Alignement dans la cellule
Fusionner les cellules
Appliquer un format de cellule

Mise en forme de tableaux

Création de tableaux

Les opérations avancées

Utilisation d'une cellule référente ($)
Les formules de base
Les formules conditionnelles
Les fonctions date et heure
Les autres fonctions
Les audits de formule

Les tris et les filtres

Le tri, les options de tri
Les filtres automatiques
Les filtres personnalisés

Les graphiques

Sélectionner les données
Choisir un type de graphique en fonction des besoins
Insérer un titre, une légende, les étiquettes de données
Les graphiques 3D
Modifier des valeurs
Modifier le type de graphique

Les tableaux croisés dynamiques

Structure d'un tableau croisé dynamique
L'assistant Tableau et Graphique croisés dynamiques
Modifier un tableau croisé dynamique
Mettre en forme un tableau croisé dynamique

Les outils de données

Convertir et consolider
La validation de données
L'analyse de scénario
Mise en forme automatique
Création d'un style personnalisé

Les opérations de base

La barre de formules
L'addition, la soustraction, la multiplication, la division
L'utilisation des parenthèses
Le format pourcentage
Recopier des calculs

L'impression

Mise en page
Sauts de page
La zone d'impression
Impression et options d'impression
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur502-f

Travail collaboratif

Ajout et modification de commentaire
Protéger son classeur et ses feuilles
Uitlisation du service OneDrive de Microsoft
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur100-f

Word : Fondamentaux + Fonctions avancées + VBA et Passage de la certification TOSA

Référence : 410-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 5 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC
Objectif : Découvrir les nouveautés de Office - Connaître les principales fonctionnalités de Word - Pouvoir réaliser une lettre simple - Savoir faire un publipostage - Travailler en groupe - Introduction à la programmation VBA - Connaître les objets word

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur410-f

Environnement Microsoft Word

Présentation de Word
Description du ruban
La règle
Les fenêtres
Mode d'affichage
Afficher/masquer les marques de mise en forme

Document

Créer
Ouvrir, enregistrer, fermer
Utiliser documents récents
Créer un document basé sur un modèle
Enregistrer un document au format Word 97-2003

Texte

Sélectionner du texte
Se déplacer dans le document
Déplacer et dupliquer du texte
Rechercher une chaîne de caractères
Lancer une recherche approfondie
Remplacer une chaîne par une autre

Méthodologie

Conseils et Méthodologie pour réaliser un document attractif
Application
Une lettre simple et son enveloppe
Un rapport simple sur 2 pages

Gestion des illustrations

Utilisation de WordArt
Mettre le logo de l'entreprise sur un document
Mettre en place des photos
Utilisation de l'en-tête et du pied de page
Créer un nouveau document à partir de documents existants

Travailler en colonnes

Créer et gérer un document sur plusieurs colonnes

Travailler avec les modèles

Préparer Word à la gestion de vos modèles
Créer un modèle
Utiliser, modifier un modèle
Utiliser les modèles sur Office.com

Partager ses documents

Imprimer
Faxer
Envoyer par mail
Envoyer par mail au format PDF

Le travail collaboratif

Utiliser la vérification orthographique automatique
Remplacer des mises en forme

Les styles

Les styles pour une mise en page
Ajouter, modifier, supprimer un Style

Les thèmes

Comment utiliser les thèmes ?
Mélanger les thèmes

Tableau

Concevoir Redimensionner
Insérer, déplacer ou supprimer une ligne
Insérer, déplacer ou supprimer une colonne
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur503-f

Service OneDrive de Microsoft
Création d'un compte OneDrive
Utilisation du service OneDrive
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur212-f

PowerPoint Initiation + Approfondissement et passage de la certification TOSA

Référence : 557-f
Tarifs : Initiation : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 2 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Word et Excel
Objectif : Apprendre à créer des présentations avec PowerPoint

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/bur557-f

INITIATION

■ **Préambule**

Présentation de PowerPoint
Différentes utilisations du logiciel
Conseils de présentation

■ **Prise en main du logiciel**

Description du ruban
Gestion de l'interface
Créer un nouveau diaporama
Utilisation des modèles de diaporama

■ **Les diapositives**

Ajouter / supprimer des diapositives
Les dispositions de diapositive
Regrouper ses diapositives dans des sections
Déplacer une diapositive

■ **Ajout de contenu**

Les zones réservées
Insertion et mise en forme de texte
Insertion et personnalisation de formes
Insertion et modifications d'images
Création d'un album photo
Insertion de tableaux
Utilisation de WordArt
Les graphiques et organigrammes
Organisation du contenu inséré

■ **Aspect des diapositives**

Utiliser les thèmes de diapositives
Ajouter un arrière-plan
Créer son thème personnalisé

■ **Effets visuels**

Animer un contenu
Personnaliser son animation
Le minutage des animations (démarrage, durée, délai)
Les transitions entre diapositives
Le minutage des transitions
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur103-f

■ **Les outils avancés**

Comparaison de deux présentations
Protection d'un diaporama
Vérifier l'absence de problèmes
Partage de sa présentation
Personnalisation de l'interface

■ **Méthodologie**

Définition des objectifs de la présentation
Création et organisation du plan
Schématisation de la présentation
Création du masque
Création des slides types (nouvelle partie, contenus)
Création de la présentation et des animations
Relecture et corrections

Atelier : Création d'une présentation pour son projet personnel ou professionnel

APPROFONDISSEMENT

■ **Conclusion**

Synthèse
Questions / Réponses

■ **Certification TOSA PowerPoint**

Retour sur les éléments importants
Révisions avant la certification
Passage de la certification TOSA sur PowerPoint

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur582-f

App Store Optimization ASO

Référence : 1210-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir ou être en création d'une application mobile
Objectif : Savoir référencer son application mobile dans les différents apps stores - Apprendre les meilleures techniques pour optimiser son positionnement

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for1210-f

■ **Le marché du mobileLes chiffres du mobile**

Les différences entre l'App Store et Google Play

■ **Ergonomie mobile**

■ **Optimiser la mise en avant de votre application sur les app storesLes critères On-Page**

Les critères Off-Page
Augmenter le téléchargement naturel

■ **Les leviers d'acquisition payants**

■ **Statistiques**

■ **Ressources et outils utiles**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for1210-f

PREMIERS PAS EN FORMATION

Formateur : Notions fondamentales + Préparation de formation + Gestion de groupes

Référence : 1207-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 4 jours
Public : Tous
Pré-requis : Avoir un projet d'animation de formation -
Objectif : Découvrir les techniques d'apprentissage - apprendre à animer une formation - comprendre les bases de l'enseignement - Apprendre à concevoir son action de formation - Elaborer un plan ce cours - Créer des supports - Découvrir les types d'apprenants - Apprendre à gérer les cas difficiles

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pe1207-f

■ **Introduction**

Présentation du cours
Les qualités que doit développer un formateur

■ **Comprendre la problématique**

Définitions
Contexte de formation
Attentes des apprenants
Objectifs minimum d'un formateur
Problèmes typiques auxquels est confronté le formateur

■ **Découvrir les processus, théories et méthodes d'apprentissage**

Théories béhavioristes
Théories gestaltistes
Théories cognitives
Cycle de Kolb
Apprentissage inductif/déductif
Les types d'apprenants
Pédagogie Active

Atelier : Quel type d'apprenant êtes-vous ?

Atelier: Quel type de formateur êtes-vous ?

■ **Apprendre à animer une formation : Les moments clefs**

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pe815-f

Formateur : Préparation de formation

Référence : 816-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jour
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi «Formateur : Notions fondamentales» ou avoir les connaissances équivalentes
Objectif : Apprendre à concevoir son action de formation - Elaborer un plan ce cours -Créer des supports

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pe816-f

Introduction

Présentation du cours
Rappels des méthodes pédagogiques

Concevoir une action de formation

Quelle méthode d'apprentissage utiliser ?
Définir une formation par l'analyse de la demande (côté décideur) et l'analyse des attentes (coté public)
Faire émerger les points clefs du cahier des charges
Trouver les éléments déterminants pour la conception de l'action de formation
Rédiger des objectifs clairement identifiables
Réaliser le cahier des charges

Atelier pratique : Définir les objectifs pédagogiques d'une formation, ses contenus, et les méthodes à utiliser

Structurer les actions de formation

Approche des méthodes pédagogiques
Les méthodes actives : méthode des cas, audiovisuelles
Les pratiques didactiques traditionnelles : exposés, cours, affirmation-interrogation
La pédagogie par objectif et individualisée
Élaborer la progression, les exercices d'application
Les étapes de la conception pédagogique
L'équilibre méthodes/supports pédagogiques

Atelier pratique : Études de cas concrets

Les outils de la formation

Analyse et choix des différents types de supports
Préparer des supports d'apprentissage, d'exercices
Avantages/Inconvénients du choix des supports
Concevoir les supports pour les stagiaires
Préparer des multi-supports pour le formateur
Moduler les exercices en fonction du public
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pe816-f

Formateur : Gestion de groupes

Référence : 817-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jour
Public : Formateurs professionnels
Pré-requis : Avoir suivi «Formateur : Notions fondamentales» ou avoir les connaissances équivalentes
Objectif : Découvrir les types d'apprenants - Apprendre à gérer les cas difficiles

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/pe817-f

Introduction

Présentation du cours

Le public adulte en formation

Les préalables à la formation : Analyse des attentes conscientes et inconscientes
Quel est le public visé ?
Dans quel contexte se fait l'action de formation ?
Quels sont les objectifs donnés à la formation ?
Quels sont les objectifs attendus par les participants ?

Les bases de la pédagogie des adultes

Rappels des méthodes d'apprentissage
Rappels sur les séquences
Techniques diverses :
- travail de recherche en autonomie
- travail en binôme
- exercice tutorés

Atelier pratique : Mise en place d'un programme de formation avec plusieurs ateliers adaptés à un groupe d'adultes

Le groupe en formation

L'importance du groupe en formation
Les échanges au sein du groupe
Les différents types de groupes : intra, inter
Les différents cycles d'un groupe (Forces, faiblesses)
Savoir dynamiser le groupe
Animer un groupe hétérogène (comportements, niveaux)

Gérer les difficultés

Gérer les situations difficiles
Apprenant sollicitant beaucoup d'attention
Apprenant s'isolant
Apprenant pertubateur
Apprenant démotivé
Gestion de conflits ou de critiques

Atelier pratique : analyse de cas d'école

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pe817-f

Référencement immobilier

Référence : 920-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 1 jours
Public : Dirigeant, assistante, collaborateur, agent, mandataire immobilier
Pré-requis : Maitrise de l'internet
Objectif : Comprendre les techniques de référencement

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for920-f

Contexte du marché de l'immobilier

Les acteurs
Le marché

Contexte du marché des moteurs

Définition du référencement

Comment référencer son agence immobilière ?

Choix des mots clés
Balise Title, Meta Description
Structure de page
Maillage interne

Rendre son site populaire

Générer du lien
La multidiffusion

Créer du contenu

Pourquoi ?
Comment écrire ?
Créer une annonce percutante
Les photos des annonces

Sous traiter avec une agence de référencement

Lire un rapport
Comprendre leur travail

Facteur bloquant du référencement (interne et filtre)

Duplication de contenu
Indexation du site
Filtre Panda et Penguin...
Filtre Mobile Friendly

Analyser la concurrence

Référencement payant et naturel
Réseaux sociaux

Montrer sa visibilité à ses clients

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for920-f

CURSUS

Webmaster 558
Certification Développeur Java EE 558
Certification Développeur PHP 559
Développeur .NET 559
Développeur JAVA SE / Java EE 560
Analyste Programmeur 561
Administrateur Linux 561
Développeur Android 562
Administrateur Windows Server 562
Développeur Web niveau 1 563
Développeur Web niveau 2 563
Webmaster accéléré 564
Développeur Java EE - accéléré 564
Développeur .NET accéléré 565
Développeur PHP accéléré 565
Administrateur Windows Server - accéléré 566
Analyste Programmeur accéléré 566
LPI 101-102 567
LPI 201-202 567
Certification Photoshop (Adobe) 568
Certification Illustrator (Adobe) 568
Certification InDesign (Adobe) 569
Certification After Effects (Adobe) 569
Graphiste Open Source 570
Graphiste accéléré 570
Graphiste Multimedia 571
Production Audiovisuel (Montage, Animation/3D, Post-production) 571
AutoCAD 2D-3D / Revit Architecture 572

CURSUS

Webmaster

Référence : 738-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73a
Durée : 40 jours
Public : Webmasters débutants
Pré-requis : Expérience de l'informatique en général, notions de création de sites Web
Objectif : Découvrir la création graphique, l'intégration de site Web, la conception d'animations Flash, le développement PHP et les notions essentielles de référencement et E-Marketing

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for738-f

- Formation Référencement, E-marketing, Réseaux sociaux et E-Mailing (5 jours)
- Formation HTML/CSS : Fondamentaux + JavaScript (5 jours)
- Formation PHP - MySQL Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Webmaster Avancé : HTML5/CSS3, Responsive Design, Javascript, XML, Ajax et jQuery (5 jours)
- Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Chef de projet Web : Conduite de projet Web + Ergonomie de Sites Web (5 jours)
- Formation Dreamweaver CS(X) Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Joomla Webmaster et VirtueMart (5 jours)
- soit 280h de cours

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for738-f

Certification Développeur Java EE

Référence : 921-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 57 jours
Public : Webmasters - Informaticiens souhaitant se reconvertir
Pré-requis : Notions de base d'algorithmie et programmation - Connaissances des balises HTML
Objectif : Comprendre le développement JEE - Découvrir les principaux frameworks

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for921-f

- Formation Java SE Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Java EE - Servlets et JSP Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Struts + Hibernate (5 jours)
- Formation Tomcat Administration (2 jours)
- Formation SQL (3 jours)
- Formation Android Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation JBoss 7 Administration (2 jours)
- Formation UML 2 - Initiation (2 jours)
- Formation Webservices Java (3 jours)
- Formation Webmaster Avancé : HTML5/CSS3, Responsive Design, Javascript, XML, Ajax et jQuery (5 jours)
- Formation EJB 3 Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Maven (2 jours)
- Formation Spring Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation JSF (Java Server Faces) (2 jours)
- Formation Chef de projet Java EE (3 jours)
- Formation Test Driven Development (TDD) en Java SE/Java EE (3 jours)
- Formation Développeur Java EE - accéléré (10 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for921-f

Certification Développeur PHP

Référence : 1069-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 57 jours
Public : Webmasters - Personnes disposant d'une expérience significative en création de sites Web et souhaitant se ré-orienter vers le développement Web avec PHP et Python
Pré-requis : Bonnes connaissances HTML/CSS - Expérience signification en création de sites Web
Objectif : Découvrir le devéloppement web avec PHP, Python et les frameworks associés

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for1069-f

- Formation PHP Expert : Optimisation et industrialisation d'applications (5 jours)
- Formation Python Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Drupal pour webmaster + Drupal Commerce (5 jours)
- Formation Agile : Projets Scrum (2 jours)
- Formation PHP - MySQL Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation PHP Intermédiaire : Programmation Orientée Objet, PDO + AJAX/JQuery (5 jours)
- Formation Framework PHP Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Webmaster Avancé : HTML5/CSS3, Responsive Design, Javascript, XML, Ajax et jQuery (5 jours)
- Formation Django (3 jours)
- Formation Chef de projet Web : Conduite de projet Web (3 jours)
- Formation PHP Avancé : Modélisation, Webservices, Librairies courantes + Déploiement, Tests, Frameworks (5 jours)
- Formation Prestashop (3 jours)
- Formation Git pour développeurs (2 jours)
- Formation AngularJS (4 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for1069-f

Développeur .NET

Référence : 735-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 30 jours
Public : Programmeurs, Développeurs informatiques
Pré-requis : Connaissance de langages de programmation
Objectif : Si vous souhaitez vous orienter vers le développement .NET, vous pourrez acquérir grâce à ce cursus de solides compétences et une très large culture de .NET et des techniques de développement VB.net, ASP.net ou C#

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for735-f

- Formation C# - Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation ASP.NET Initiation + Approfondissement - 10264A (5 jours)
- Formation XML (3 jours)
- Formation LINQ (2 jours)
- Formation UML 2 - Initiation (2 jours)
- Formation WPF (3 jours)
- Formation ASP.NET et Web 2.0 (3 jours)
- Formation C# Expert (5 jours)
- Formation ASP.NET, XML et Services Web (2 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for735-f

Développeur JAVA SE / Java EE

Référence : 449-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 30 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de langages de programmation
Objectif : Si vous souhaitez vous orienter vers le développement JEE, vous pourrez acquérir grâce à ce cursus de solides compétences et une très large culture de JEE, des frameworks et des techniques de développement

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for449-f

- **Formation Java SE Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Java EE - Servlets et JSP Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Struts + Hibernate (5 jours)**
- **Formation XML (3 jours)**
- **Formation UML 2 - Initiation (2 jours)**
- **Formation EJB 3 Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Spring Initiation + Approfondissement (5 jours)**

soit 210h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :

- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- **- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for449-f

Analyste Programmeur

Référence : 454-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 30 jours
Public : Informaticiens, scientifiques
Pré-requis : Avoir des notions de programmation
Objectif : Maîtriser l'algorithmie - Acquérir des connaissances solides en programmation - Pouvoir créer et maintenir une application

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for454-f

- **Formation SQL (3 jours)**
- **Formation Algorithmique (2 jours)**
- **Formation Delphi Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Python Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Programmation Orientée Objet (2 jours)**
- **Formation C (5 jours)**
- **Formation C++ (5 jours)**
- **Formation COBOL Initiation (3 jours)**

soit 210h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :

- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- **- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for454-f

Administrateur Linux

Référence : 733-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 30 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau - notions d'administration systèmes - utilisation de Linux
Objectif : Il s'agit de vous donner un niveau avancé d'administration de système Linux pour que vous soyez capable d'installer, de configurer et de maintenir un serveur d'entreprises, un serveur Web ou un serveur de messagerie dans un contexte professionnel.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for733-f

- **Formation VMware vSphere 5 : Installation, Configuration, Haute Disponibilité, Sécurité (5 jours)**
- **Formation Linux Administration : Bases + Services (5 jours)**
- **Formation Linux Avancé : Serveur d'entreprises avec Samba/LDAP/Netfilter/Squid (5 jours)**
- **Formation Linux Avancé : Serveur Web avec Apache/Bind/PHP/MySQL (5 jours)**
- **Formation Nagios/Centreon (3 jours)**
- **Formation Linux Avancé : Serveur de messagerie avec Postfix (2 jours)**
- **Formation Cluster Linux (2 jours)**
- **Formation Sécurité Linux (3 jours)**

soit 210h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :

- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- **- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for733-f

Développeur Android

Référence : 565-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 20 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'un langage de programmation
Objectif : Android est désormais le premier des systèmes pour smartphone et tablettes. Ce cursus couvre tous les thèmes d'une application d'entreprise, d'un projet de communication ou d'une application commerciale.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for565-f

- **Formation Java SE Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Android Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Android Avancé : Création d'applications complexes (3 jours)**
- **Formation Android Avancé : Applications spécifiques pour tablettes (2 jours)**
- **Formation Android Avancé : Multimédia, vidéo, sons, 2D, 3D (3 jours)**
- **Formation Android Avancé : Inclure du C avec le NDK (2 jours)**

soit 140h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :

- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- **- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for565-f

Administrateur Windows Server

Référence : 734-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 30 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau - notions d'administration systèmes
Objectif : Acquérir des notions avancées d'administration de système Windows pour pouvoir installer, configurer et maintenir un serveur d'entreprise, un serveur Web ou un serveur de messagerie dans un contexte professionnel

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for734-f

- **Formation VMware vSphere 5 : Installation, Configuration, Haute Disponibilité, Sécurité (5 jours)**
- **Formation Windows Server 2012 Administration Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation PowerShell Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Exchange 2010 Administration (5 jours)**
- **Formation Active Directory : Implémentation (5 jours)**
- **Formation Windows 7 : Administration + Déploiement (5 jours)**

soit 210h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :

- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- **- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for734-f

Développeur Web niveau 1

Référence : 736-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 30 jours
Public : Programmeurs, webmasters
Pré-requis : Notions de programmation et de création de sites Web
Objectif : Découvrir la programmation Web, développer des sites Web dynamiques, utiliser des CMS, créer des codes HTML, XHTML, CSS, Javascript, ActionScript ou PHP

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for736-f

- **Formation PHP - MySQL Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation PHP Intermédiaire : Programmation Orientée Objet, PDO + AJAX/JQuery (5 jours)**
- **Formation Webmaster Avancé : HTML5/CSS3, Responsive Design, Javascript, XML, Ajax et jQuery (5 jours)**
- **Formation PHP Avancé : Modélisation, Webservices, Librairies courantes + Déploiement, Tests, Frameworks (5 jours)**
- **Formation Prestashop (3 jours)**
- **Formation Wordpress Utilisateurs + Webmasters + Développeurs (5 jours)**
- **Formation Git pour développeurs (2 jours)**

soit 210h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :

- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- **- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for736-f

Développeur Web niveau 2

Référence : 737-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 30 jours
Public : Développeurs web et webmasters expérimentés
Pré-requis : Expérience longue en développement web avec PHP
Objectif : Disposer d'une expertise en développement Web avec PHP, XML, Ajax et les frameworks PHP

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for737-f

- **Formation PHP Expert : Optimisation et industrialisation d'applications (5 jours)**
- **Formation Webmaster Expert : Responsive Web Design (RWD) + Bootstrap, Ergonomie, Accessibilité, Sécurité et Sémantique web (5 jours)**
- **Formation Magento Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Framework PHP Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Cordova/Phonegap et jQuery Mobile (5 jours)**
- **Formation Zend Framework 1 : Initiation + Approfondissement (5 jours)**

soit 210h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :

- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- **- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for737-f

Webmaster accéléré

Référence : 162-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 20 jours
Public : Tous
Pré-requis : Expérience de l'informatique en général, notions de création de sites Web
Objectif : Découvrir la création graphique, l'intégration de site Web, et son référencement

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for162-f

- **Formation Référencement, E-marketing, Réseaux sociaux et E-Mailing (5 jours)**
- **Formation HTML/CSS : Fondamentaux + JavaScript (5 jours)**
- **Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Dreamweaver CS(X) Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **soit 140h de cours**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for162-f

Développeur Java EE - accéléré

Référence : 450-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 10 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de langages de programmation objet et de XML
Objectif : Si vous souhaitez vous orienter vers le développement JEE, vous pourrez acquérir grâce à ce cursus de 10 jours les connaissances de base sur Java et JEE

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for450-f

- **Formation Java SE Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Java EE - Servlets et JSP Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for450-f

Développeur .NET accéléré

Référence : 448-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 10 jours
Public : Programmeurs, Développeurs informatiques
Pré-requis : Connaissance de langages de programmation objet et de XML
Objectif : Si vous souhaitez vous orienter rapidement vers le développement .NET, vous pourrez acquérir grâce à ce cursus de 10 jours les connaissances essentielles sur C# et ASP.NET

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for448-f

- **Formation C# - Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation ASP.NET Initiation + Approfondissement - 10264A (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for448-f

Développeur PHP accéléré

Référence : 460-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 10 jours
Public : Programmeurs, webmasters
Pré-requis : Bonnes connaissances de HTML/CSS, notions de programmation
Objectif : Découvrir la programmation PHP

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for460-f

- **Formation PHP - MySQL Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation PHP Avancé : Modélisation, Webservices, Librairies courantes + Déploiement, Tests, Frameworks (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for460-f

Administrateur Windows Server - accéléré

Référence : 453-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 20 jours
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau - notions d'administration systèmes
Objectif : Disposer en 20 jours des connaissances essentielles pour installer, configurer et maintenir des serveurs Windows Server

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for453-f

- **Formation Windows Server 2012 Administration Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation PowerShell Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Exchange 2010 Administration (5 jours)**
- **Formation Active Directory : Implémentation (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for453-f

Analyste Programmeur accéléré

Référence : 455-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 13 jours
Public : Informaticiens, scientifiques
Pré-requis : Avoir des notions de programmation
Objectif : Maîtriser l'algorithmie - Acquérir les connaissances essentielles en programmation

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for455-f

- **Formation SQL (3 jours)**
- **Formation Algorithmique (2 jours)**
- **Formation C (5 jours)**
- **Formation COBOL Initiation (3 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for455-f

LPI 101-102

Référence : 164-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 8 jours
Public : Tous
Pré-requis : Bonne connaissance de l'administration Linux
Objectif : Si vous connaissez déjà l'administration de système Linux, ce cursus vous permettra de valider vos acquis grâce aux certifications LPI 101 et 102.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for164-f

- **Formation Linux administration avancé - LPI 101 (4 jours)**
- **Formation Linux administration avancé - LPI 102 (4 jours)**
- **Passage de la certification LPI 101**
- **Passage de la certification LPI 102**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for164-f

LPI 201-202

Référence : 165-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 8 jours
Public : Tous
Pré-requis : Certifications 101 et 102
Objectif : Si vous connaissez déjà l'administration de système Linux, ce cursus vous permettra de valider vos acquis grâce aux certifications LPI 201 et 202.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for165-f

- **Formation Linux administration avancé - LPI 201 (4 jours)**
- **Formation Linux administration avancé - LPI 202 (4 jours)**
- **Passage de la certification LPI 201**
- **Passage de la certification LPI 202**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for165-f

Certification Photoshop (Adobe)

Référence : 1092-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 10 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac -
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Photoshop - Savoir effectuer des retouches sur une image - Maîtriser les fonctionnalités avancées de Photoshop et préparation en vue de la certification Adobe

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for1092-f

- **Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Photoshop avancé avec préparation de la certification Adobe (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for1092-f

Certification Illustrator (Adobe)

Référence : 1093-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 10 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'Illustrator - Savoir créer et manipuler le vectoriel (illustration, plans, schémas…) pour la PAO et le web - Maîtriser les fonctionnalités avancées d'Illustrator et préparation en vue de la certification Adobe

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for1093-f

- **Formation Illustrator Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Illustrator Avancé avec préparation de la certification Adobe (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for1093-f

Certification InDesign (Adobe)

Référence : 1094-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 10 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'In Design - Savoir concevoir une maquette, manipuler des objets, du texte et des images, imprimer un document, créer un pdf - Maîtriser les fonctionnalités avancées d'InDesign et préparation en vue de la certification Adobe

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for1094-f

- **Formation InDesign Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation InDesign Avancé avec préparation de la certification Adobe (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for1094-f

Certification After Effects (Adobe)

Référence : 1095-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 10 jours
Public : Graphiste et webmaster
Pré-requis : Connaissance de l'environnement pc ou mac - Connaissance de Photoshop et Illustrator - Connaissance de Premiere Pro ou Final Cut
Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'After Effects - savoir créer et manipuler des compositions pour réaliser des animations destinées au web ou à la vidéo -Maîtriser les fonctionnalités avancées d'After Effects. Appréhender la transversalité avec Mocha et un logiciel de 3D (Blender) et préparation en vue de la certification Adobe

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for1095-f

- **Formation After Effects Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation After Effects Avancé (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for1095-f

Graphiste Open Source

Référence : 458-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 20 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC, Linux ou Mac
Objectif : Découvrir la création et la mise en page de documents de communications print avec des logiciels Open Source

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for458-f

- **Formation Gimp Initiation et approfondissement (5 jours)**
- **Formation Inkscape Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Scribus Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Blender Initiation (5 jours)**

soit 140h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :

- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- **- 1 semaine d'examen / projet tutoré (70h)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for458-f

Graphiste accéléré

Référence : 457-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 15 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Découvrir la création et la mise en page de documents print

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for457-f

- **Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Illustrator Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation InDesign Initiation + Approfondissement (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for457-f

Graphiste Multimedia

Référence : 456-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 30 jours
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac
Objectif : Découvrir la création et la mise en page de documents de communication print et Web

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for456-f

- **Formation Blender Initiation (5 jours)**
- **Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Illustrator Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation InDesign Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Premiere Pro Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Design Web avec Photoshop et Illustrator (5 jours)**

soit 210h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :

- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- **- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for456-f

Production Audiovisuel (Montage, Animation/3D, Post-production)

Référence : 1002-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 20 jours
Public : Graphistes, Vidéastes, Motion Designer
Pré-requis : Connaissances de bases de Photoshop et Illustrator
Objectif : Maîtriser le montage vidéo et les effets de post-production - Intégrer des animations - Créer et intégrer des images 3D

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for1002-f

- **Formation After Effects Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Cinema 4D Initiation+Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Premiere Pro Initiation + Approfondissement (5 jours)**
- **Formation After Effects Avancé (5 jours)**

soit 140h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :

- 3 semaines de stage en entreprise (105h)
- **- 1 semaine d'examen / projet tutoré (35h)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for1002-f

AutoCAD 2D-3D / Revit Architecture

Référence : 956-f
Tarifs : selon nombre de participants et zones géographiques - contactez-nous au 09.72.37.73.73
Durée : 30 jours
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC. Notions de dessins techniques
Objectif : Maîtriser les fonctions 2D-3D d'AutoCAD pour avoir une pratique rigoureuse du dessin et de la modélisation. Organiser son travail pour exploiter au maximum les informations du dessins - calculs des surfaces, réalisation de nomenclatures, ect. - Préparer intelligemment tous les outils de mise en production – cartouches dynamiques, gabarits de dessins et de présentations, normes de dessins et jeux de feuilles. Réaliser des modélisations avancées et des rendus photo-réalistes. Apprendre la logique du BIM et l'utilisation des outils de conceptions de Revit, créer des objets plus complexes, tels que des mur-rideau, la création d'escaliers entièrement personnalisés ou encore l'utilisation de volumes conceptuels. Appréhender la logique et le travail avec les familles paramétriques Cette formation propose également une approche plus pointue des présentations et rendus 3D.

Retrouvez l'intégralité du plan : www.dawan.fr/for956-f

- **Formation AutoCAD 2D Initiation et Approfondissement (5 jours)**
- **Formation AutoCAD 2D Avancé avec préparation de la certification Autodesk (5 jours)**
- **Formation AutoCAD 3D Initiation (5 jours)**
- **Formation AutoCAD 3D Approfondissement (5 jours)**
- **Formation Revit Architecture Initiation (5 jours)**
- **Formation Revit Architecture Approfondissement (5 jours)**

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for956-f

Blender

Blender est un logiciel de 3D Open Source et multiplateformes qui a longtemps souffert d'une mauvaise réputation due à une ergonomie peu engageante. Mais à partir de la version 2.5, le logiciel a été complètement refondu et la communauté de développeurs a profondément repensé son code.

Ce cours s'adresse aux graphistes désirant explorer de nouvelles dimensions. En effet, Blender offre de puissantes fonctions qui permettront aux graphistes, architectes d'intérieur, designers de valoriser leurs travaux sur des rendus type images fixes ou images en mouvement.

Quelles formations ?

Au cours de notre formation, vous découvrirez :

- Les rudiments de la manipulation des primitifs pour obtenir des formes complexes
- Les méthodes qui vous permettront d'appliquer des matières puis de texturer les formes
- La mise en lumière de vos scènes et les paramétrages des rendus d'ébauches au rendu final.
- La réalisations d'animations (gestion des caméras, lumières et objets)
- Créer des interactions entre les objets d'une scène grâce aux propriétés physiques (corps solides actifs ou passifs)
- Travailler avec des systèmes de particules plus ou moins complexes, les influencer en utilisant les champs de forces, etc.

Plus de 7000 clients travaillent aujourd'hui avec nous.

Ils sont issus de tous les secteurs d'activités : industries, services, administrations publiques, collectivités locales, banques, assurances, etc.

Finances / Assurances :

Adlpartner, AGF, Allianz Banque, Amaline assurances, AMF assurances, AVIVA Assurances, AXA, Banque Populaire, Banque Populaire du Sud, BANQUE TRAVELEX SA, BK consulting, BPCE APS, BNP Personal Finance, BNP Paribas, Caisse d'Epargne, Cetelem, CIC Banque, Cofinoga, Crédit Agricole, Fédération française des sociétés d'assurances, Fédération Nationale de la Mutualité Française, Fiduciaire Internationale d'Audit, GAN, GE MONEY BANK, GMF, Groupama, Holding Carpentier Finances, HSBC, La Banque postale, La Monnaie de Paris, La vie financière, MAAF, MAPA Mutuelle d'Assurance, MoneyLine Banking Systems, MPGR, MSA, Mutuelles Atlantiques, Natixis, OCDE, Planaxis, PRO BTP, RCI Banque, SantéClair, TESSI CHEQUES...

Administrations / Collectivités

ADEVAL, Administration Pénitentiaire de Ducos, ANAH, Assemblée Nationale, Caisse des Ecoles Rennes, CBE Pays du Ventoux Comtat Venaissin, Chambre d'Agriculture de Valence, Chambre d'Agriculture de la Vendée, Chambre d'Agriculture de la Vienne, Chambre Régionale de Métiers et de l'Artisanat du Nord Pas de Calais, CCI des Deux-Sèvres, CCI Pays de la Loire, CCI sud Corse, Centre de Gestion de Seine et Marne, Centre de gestion du Rhône, Centre ministériel de gestion de Metz, Centre Pompidou, Chambre de Commerce franco arabe, Chambre des Métiers Rhône, Communaute de Communes du Pays d'Ancenis, Conseil Général d'Anjou, CONSEIL GENERAL DES VOSGES, Conseil Général Du Haut Rhin, Conseil Général du Val de Marne, Cour d'Appel de Versailles, Cour des Comptes, DCN de Lorient, Délégation de la commission Européenne, DDE de la Sarthe, DGAC, DIREN Ile de France, EMOC, Etat major de Metz, Greffe du Tribunal de Commerce de Paris, Institut National de l'origine et de la qualité, La Poste, Laval Agglomération, Louvigné Communauté, Mairie de Bois d'Arcy, Mairie de Cluses, Mairie de Colmar, Mairie de Guyancourt, Mairie de Issy Les Moulineaux, Mairie de Montpellier, Mairie de Paris, Mairie de Saint Ave, Mairie de Saint-Georges de Reintembault, Mairie de Saint-Maurice, Mairie de Saint-Nazaire, Mairie de SAUMUR, Mairie de Thonon les Bains, Mairie de Toulouse, Mairie de Vélizy, Mairie de Villeurbanne, Ministère des Affaires Etrangères, Ministère de l'Agriculture, Ministère de la Défense, Ministère de l'Economie, de l'Industrie et de l'Emploi, Ministère de l'Equipement, Mission locale de Vénissieux, Mutuelle du Ministère de la Justice, OPAC du Grand Lyon, OPHLM de Nanterre, Ordre des Experts Comptables, Pôle Emploi, Préfecture de Haute Savoie, Préfecture de la Manche, Préfecture de Paris, Préfecture de Police de Paris, Secretariat of The Pacific Community, Services du Premier Ministre, UCANSS, UDAF92, UDAF Nantes,URSSAF des Alpes Maritimes, URSSAF des BOUCHES du RHONE, URSSAF du Var, Ville de Cluses, Ville de Lyon, Ville de Nanterre...

Enseignement / Formation / Interim / Recherche

A2com, ADHARA, Agrocampus, AFCEPF, AFCOM2I, Affix, AFPA, AFTEC, Alliance Française, Anaska, API, AS2C, Avolys, BECKMAN COULTER FRANCE, Beijaflore, BELLECOUR ECOLE D'ART, CEFP LE NOTRE, Cemis, Centre de Formation de Latresne, Centre Scolaire Saint Marc, CFA interprofessionnel de Pont Sainte Marie, CIFP, CNAMTS, CNEES, CNES Toulouse, CNRS, Collège de France, CPCV, CRI de Rezé, Crit Interim, CSP Formation, Demos, ECAP, Ecole de Musique et de Danse de Vertou, Ecole des Mines, Ecole Militaire de Bourges, Ecole Nationale de Météo France, Ecole Normale Supérieure Lettres et Sciences humaines de Lyon, Ecole Notre Dame des Missions (Charenton), Ecole Saint Jean de Passy, Ecole Vétérinaire de Nantes, ECS, Educarennes, Egilia, EM Lyon, ENSAM, Ensemble scolaire catholique de Monistrol-sur-Loire, ESCP-EAP, ESCP Europe, Evryware, Finance et Stratégie, Fitec, FRANCIS LEFEBVRE FORMATION, I.M.C.C.E, INRA, INSERM, Institut Curie, Institut Français du Pétrole, Institution Mongazon, Institut Polaire Français Paul Emile Victor, Institut des Sciences et de l'Homme, Institut Supérieur des métiers, IRSN, IRSTEA, IUT de Saint-Nazaire, Lycée Saint Paul (Orléans), Maison des Sciences, Manpower, Micropole Univers, Mission de Recherche Droit et Justice, ONERA, Optima TT, Place de la formation, PLB Consultant, Skema, Sorbonne nouvelle, Speechmark, Telelangue, Université catholique de l'ouest, Université Charles-de-Gaulle Lille 3, Université Claude Bernard Lyon 1, Université de Grenoble, Université de Lille 2, Université de Nantes, Université de Rennes 1, Université de Savoie, Université de Technologie de Compiègne, Université de Valenciennes, Université du Maine, Université Jean Moulin Lyon 3, Université Joseph Fourier, Université Paris Sud XI, Université Paris-Est Marne-la-Vallée, Université Pierre Mendès France, Université Populaire Clamartoise, Walters People Paris, WOLF Interim, YMCA...

Santé / Action sociale / Humanitaire

AEIM, Agence nationale des services à la personne (ANSP), Agence Régionale de Santé Rhône Alpes, Agence Technique de l'Information sur l'Hospitalisation, AGOSPAP, Anais, APAJH 94, APARTA, ARACT des Pays de Loire, ASEC, ASFA, Association Bon week-end, Association de santé et de Médecine au travail, Association du Groupe Mornay Europe, Association pour la recherche sur le Cancer (ARC), Astrium, Atomes Crochus, Biotrial, BSN Medical, CAF de Loire Atlantique, CAF du Vaucluse, CAHPP, Caisse générale de la Sécurité Sociale de guyane, CAISSERIE DE VARINFROY, Caisse RSI Professions Libérales, CAVAMAC, CCUES, CECIAA, Centre Chenal Saint Blaise, Centre d'Action Sociale de la Ville de Paris, Centre de la consommation durable, Centre Hospitalier d'Armentières, Centre hospitalier de Créteil, Centre hospitalier de Lens, Centre hospitalier de Meaux, Centre hospitalier de Nantes, Centre hospitalier de Pontivy, Centre hospitalier de Pontorson, Centre Hospitalier Jacques-Coeur - Bourges, Centre hospitalier Sainte Marie, Centre lillois de Rééducation Professionnelle, Centre Social Cocteau, CERF, CGPME, CGT, CNAV, CNRD, Continental Pharmaceutique, COOPCHEZVOUS, CPAM de Lyon, CPAM du Jura, Creai Pays de la Loire, CRRF PASTEUR, DERMSCAN, DRJSCS Ile de France, ESAT Le Goéland, Etablissement Francais du Sang (EFS), Europharma, Expanscience SA, Fédération des APAJH, FNEPE, Fédération Nationale des Centres de Lutte contre le Cancer, FONDATION DIACONESSES de Reuilly, France Active, GIE Agrica Gestion, Gobin Nadine, Hôpital d'Enfants Armand-Trousseau, Hôpital Henry Dunant ,Hôpital Foch, Hôpital St Louis, Hôpital Viliers de St denis, IMPro Jean Leclaire, IMS HEALTH, La Guilde, Ligue contre le Cancer, Lundbeck, Maco Pharma, Mccann Santé, MEDISIS, Merck, Mutuelle du Ministère de la Justice, OCTAPEH, Parexel, Promedis, Prosport69, PROXIM'SERVICES, Reporters sans Frontières, Résidence Périer, Résidence les Orchidees, Resmed, Sam Arepa, Sanofi Aventis, Santéclair, Sarbec, SESSD APF de l'Audomarois, Silliker, Société Européenne de Cardiologie, Solareh, Theramex, Tradiphar, UFR, Union Française pour la Défense de la Santé Mentale, VAINCRE L'AUTISME, VIDAL...

Culture / Information, Communication / Télécommunications / Informatique, Conseil

ACP, Actemium, ACTIBASE, ACTIMAGE, ADOHR Prestation, AEF Publicités, Agence Lemon Création, Aggelos, AGX informatique, Aktor, Alcatel, Alcion, Altavia France, Altech, Alten sir, Altique, Altran CIS, Amitel, Amphi international, Apeltec, Apple, Apside, APTE, Arkamys, ARPEDIA, ARTE, Association Côté Quartiers, Association Saint-Yves, ASSYSTEM FRANCE, Atmosphere, Atos, Avaya, BCEOM, Belin Éditions, BSO, Canal55, Canal +, Canal Overseas, Cap Gemini Ernst & Young, Cap Stratégie, CAP TECHNOLOGIE, Carestream, CAT-AMANIA, CCO JP Lachaize, CEGEDIM, Celeste, Chemdata SA, Centre Pompidou, CIS Infoservices, Cité des Congrès (Nantes), Clin Info, Clinsight, Cora Informatique, Courrier de l'Ouest, Creative Ingenierie, CRM METRIX, Crown, Damoclès, DAMSpro, Datalan, Degre2p, Deloitte Fiduciaire, DMB - BALM SAS, Doceo Éditions, Docs adhoc, EBP, Edifixio, Éditions John Libbey, Efficient IP, Eliadis, Elwood, Euronews, ESR, Etudes Tsiganes, Exprimm, FEDERATION DES RADIOS ASSOCIATIVES DU NORD DE LA FRANCE, Festival d'Avignon, Fotovista, France3, France Telecom, Générale d'infographie, Genesisystems, GFI, Gilem, Gisa informatique, GN RESEARCH, Good TV, Grand Palais Éditions, Grey, Groupe Création, Groupe Tests, GSI conseil, Havas, Horeco, HDR communication, HORIBA France, Hypolais, IBM, I10 Communication, ICEBERG, Ici et Maintenant Communication (IMC), Infotronique, INTERDECO, Intertek, IRIS Gestion, Irium, Journal du centre, Jouve, Jware Technologies, Kagency, KPDP consulting, LGP Conseil, Libération, Log6tem, Logitech, Logiway, Logomotion, M-Accompagnement, Maison de l'image en Basse Normandie, Memoris, Mentor Graphics, Microbib, Mister Harry, MJC Montchapet, MJC Paul Emile Victor, Motorola Mobility France SAS, Musée des Beaux-Arts de Nantes, Musée du Louvre, Nadine Richet et Compagnie, Neo-soft, Noeo, Noos, Novar, Opencube TECHNOLOGIES, On s'appelle demain, Oracle, Orange Caraïbes, Osys, Oxya France, P2EA, Paragon Identification, Phileas communication, PK12-8, PlanetVoip, PointVirgule.net, Precom, Promodip, PTV Group, Publihebdo, Quadra informatique, Radio France, Radio G, Realisme informatique, Réunion des Musées nationaux, SAS Connection, SCC, Selsia, Serigest, Setib, S.F.E.P., SFR, Siderlog, SII, S.I.R.V.A., Sisvac, SMTD Digital, SNC l'Equipe, Société Informatique Industrielle, Sodifrance, Sogeti, Sonovision, Sopexa, SPIE communication, Steria, Studio Magazine, Syskam, Technicolor Network Services, Têtu, TF1, Théâtre Dunois, Théâtre le Quai, Théâtre National de Nice, The Mathworks, Thyone, TMIS consultants, Transiciel, Travelsoft, Trias, Turbo SA, Ultima Chamada, UNIFRANCE, US Robotic, Viamedia, Vienne informatique, Virgin Radio, Volnay, Webimagin, Web solution, wyniwyg, Wizz, Wordappeal...

Services / Etudes / Expertise / Immobilier

Abylsen, Actemium, AcNielsen, Active Circle, Afnor, Akene, Altis Semiconductor, AVIVA Europe Service France, Bureau Veritas, CCCA-BTP, Century21, Coopérative Agricole de Charente, Creanet 92, Datametric, Delavallée Peinture, ECF, Endel GDF Suez, Flemmings, Foss, G2A consultants, Gabriel Limousine, GEFCO, GIP MDS, Groupe R&D, Hirschmann Automotion and Control, IAURIF, INEO COM NORD, IP Label, LPG 44, Lyon Confluence, MARKETINGSCAN FRANCE, NMPP, OSEO, Osiatis, Qualigaz, Reprotechnique, Safig Dataway, Service compris, Service d'études sur les transports, les routes et leurs aménagements (Sétra), SIA HABITAT, Socabat, Sotec, Stradal, SVP, Technivap, TECHNIP LYON, Trader Classified Média France, Vinci construction...

Industrie / Automobile / Aeronautique / Commerce / Grande distribution

3 Suisses, ABAD, Acco, Agence JPGC, ALBANY INTERNATIONNAL FRANCE, Alliance Concept, Alstom, ArcelorMittal, Arc International, Arkema, ARO SAS, Art Class, Ascorel, Atelier sur Cour, Avery Dennison, Aviation civile, AXS marine, Biosphère, Bonpoint, Borgwarner, BOSTIK SA, Brisach, But International, Carl Zeiss, Carrefour, Cartier, Cascades Europe, Castors de L'Ouest, CAVAC, CD mail, Chanel, Chapellet Bufab, Chromalox, CIS Bio International, CWF, Darty, DBApparel, Decoufle, Dessange, DIAM Diffusion, DR OETKER FRANCE SAS, DUOPLAST, DuPont de Nemours, EADS, Electronavale, Eliokem, Essilor, Europipe, EVE ENGINEERING, EMIN LEYDIER, Facom, Fenwick Linde, Fonteneau Accordéons, Foxof, Francler, Galeries Lafayette, G Corporation, Géant Casino, Geci Systemes, Generix, Georges Rech, Gerard Matel, GIE GECS, Goodyear, Grands travaux industriels, Griffine Enduction, Groupe Doux, Groupe GL, Groupe Mère Poulard, Hager, Haagen Dazs, Hilti, Hitachi, HUMANSCALE, Hyperburo, Imprimerie Yonnaise, Jacomex, JC Decaux, JEAN CABY, Jefo Europe, Kodak, Lear, Laiterie Saint-Père, Lee Cooper, LIDL, Loiret et Haentjens SA, L'Oréal, Maagtechnic, Machines Assemblage Automatique, Magma Diffusion, Maison Albert Bichot, Maître Prunille, M. Bricolage, MENUISERIE DE L'ISAC, Mercier Frères, Michelin, Mulin, Neho, Nestlé, Newman, Nouvelle Pierdor, Novoferm, Oberthur, OXXO, Paleoss Environnement, Parqueterie de Bourgogne, PCM, Peugeot Citroën, Photobox, Photostation, Picard, Pioneer, Polyference, Primaphot, Primion, POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE, Qualipak, Qualité Rénovation, Quelle La Source, Rapid, Relax attitude, Rhea Marine, Ricoh, Rockwell Automation, Roset SA, Rue du Commerce, SADAS, Saphy international, SARP Industries, SATI, Sanmina, Serco, Schneider, Siemens, SMC Pneumatique, SNDA, Société Européenne de diffusion, Sodapem, Solectron, Solios Carbone, Somdiaa, SOURCES VIVES DE JERUSALEM, Système U, Technivap, TRUFFAUT, Unil Opal, Valeo, VALMONT France, V and B, Vendée sani-Therm, Vision numeric, Vives Eaux, Weser, Wolseley, Xerox, X-yachts, YOKOGAWA FRANCE... ...

Transport / Energie / Environnement

AERO PISTE, AEROPORTS de LYON, Air France, AIR FRANCE CARGO, Autoroutes du Sud de la France, Brittany Ferries, Cap Atlantique, Cofiroute, Compagnie Maritime Nantaise, COOL JET, Dalkia, DHL, DIR Centre Est, Direct Energie, DISTRITEC, DSV, Eau de Paris, Eau et Force, ECORAIL, Ecoressources, ERDF, Escaut Vivant, ESSILOR INTERNATIONAL, ESSO, Eva Air, Fedex Express France, Gaz de France, GAZOCEAN, GDF Suez, General Electric, GLS France, IFREMER, INDDIGO, ITM LOGISTIQUE INTERNATIONAL, LANDAUER EUROPE, Long-Cours, MGF Logistique, Observatoire de la Biodiversité, On semiconductor, Ports de Paris, Poweo, Public Loire, Qualigaz, RATP, Sanitra services, SANEF, SEVESC, SITA IDF, SNCF, SOGEDO, SOMAP, STEF TRANSPORT, SYNDICAT ASSAINISSEMENT SIANE, TISSEO, Tredi,Veolia Eau, VTNI DIEPPE, ZIEGLER FRANCE...

Restauration / Hôtellerie/ Tourisme / Sport / Loisirs

Agence de développement touristique de l'Ardèche, Alpes Atlas Trekking, Alp'Incentour, Campanile, Casino du Môle, CE Accor, CAMPANILE , CHR Link, Comité Régional de Tourisme Midi-Pyrennées, Confédération Pyrénéenne du Tourisme, Conseil de développement du Pays de Chateaubriant, Côté Evasion, CREMONINI, Fédération Française de Football, Fédération Française de la Montagne et de l'Escalade, Fédération Francaise de Natation, Fédération Française de Spéléologie, Gîtes de France, GRAND EST RESTAURATION, Hôtels B&B, Hôtels IBIS, Inexo voyages, Inter Hôtel les 3 marches, Kawan, Le Chèque Cadhoc, Le Grand T, Le Guide Malin, LE SHAKESPEARE, Maison du Tourisme de Haute-Loire, MALT77, Marmaris, Maroc chez l'Habitant, Mc Donalds, Mister Camp, Momentum Services, Office de tourisme de Bannalec, Office de Tourisme du Chateau Landon, Office du Tourisme de Pornichet, Office du Tourisme de Saint Etienne Métropole, Ownsport, Pizza Delco France SAS, Plein Vent Voyage, Regie Espace de Liberté, Saint James et Albany, SARL Cyrus, Touraventure, Tourisme de la Catalogne, Touristra Vacances, TUI France...

A l'étranger

Luxembourg : Cetrel, Ycodis

Suisse : Abvent SA, Bureau International du Travail, Process Link, Novative, Edipresse Publication SA, Sopra Group, Swiss Tropical, Ville de Lausanne - Eauservice

Pays-Bas : Discus Dental Europe BV

Belgique : DICTON COMMUNICATION , Sogelub, integrale, NRB, Egilia Belgium

Espagne : Office de l'Harmonisation dans le Marché intérieur (OHMI)

Mali : Agence Nationale d'Evaluation des Hôpitaux, Groupe Polyformatique Yayé

Congo : TCG, Celtel - Congo S.A, UNOCHA - Bureau de Coordination des Affaires Humanitaires

Gabon : Ministère des Mines et du Pétrole, COSUMAF (Commission de Surveillance du Marché Financier de l'Afrique Centrale)

Algérie : BP Statoil

Tunisie : Banque Africaine de Développement

Cameroun : Agence Nationale des Technologies de l'Information et de la Communication (ANTIC)

Comores : Université des Comores

République de Guinée : Intercel Plus

Maroc : IB Maroc

NOTES

NOTES

www.dawan.fr
Webmaster
Graphiste
Administrateur
Développeur
Chef de projets
Autres cours

NOTES