



Conseil, ingénierie, formations

Formation ASP.NET Initiation + Approfondissement - 10264A

Durée : 5 jours

Public : Tous

Pré-requis : Notions de C# ou de VB.NET - Bonnes connaissances de l'objet, XHTML et CSS

Objectifs : 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

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

Le framework .NET et l'environnement WEB

Manipulations de chaînes de caractères et des dates
Les listes et les bibliothèques généralistes de .NET
Le cycle de vie de la page ASP.NET
Le ViewState, les sessions et les cookies
Persistance augmentée : l'application, le cache
Toutes les informations de requêtes et de réponses
Ajouts à l'étude de cas : l'état de l'application et la reconnaissance des utilisateurs

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 persistentes dans un site dynamique

Les avantages



Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire



Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie



Le déjeuner compris en inter-entreprises

Les avantages

- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum