



Conseil, ingénierie, formations

Formation PHP Avancé : Programmation Orientée Objet, PDF + AJAX

Durée : 5 jours

Public : Tous

Pré-requis : Bonnes connaissances de PHP

Objectifs : Maîtriser les fondamentaux de la programmation orientée objet en PHP - Créer des fichiers PDF en PHP - Savoir générer dynamiquement des images et les manipuler

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

Déclaration
Instanciation
Classes
Attributs
Méthodes, constructeurs, destructeurs
Héritage : présentation et possibilité de réutilisation
Formes d'agrégation
Relations avancées entre objets

Atelier pratique 1 : déclarer des classes de clients, fournisseurs, marchandises, leur relations et interactions
Atelier pratique 2 : autres interactions

L'objet FPDF pour créer vos propres PDF en PHP

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

Atelier pratique : personnalisation d'une librairie PDF héritée de FPDF

Introduction à AJAX

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

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

Atelier : Réaliser un lecteur d'actualités (RSS)

Communication synchrone et asynchrone

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

Atelier : Réaliser un outil de recherche AJAX depuis des données retournées en PHP

Panorama des frameworks JavaScript/AJAX

Présentation de la librairie prototype.js
L'objet avec prototype (classes et héritage)
Utilisation des fonctions Ajax

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

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
- 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