



Conseil, ingénierie, formations

## Formation PHP Expert : Programmation Objet, XML, Webservices

**Durée :** 5 jours

**Public :** Tous

**Pré-requis :** Bonne connaissance de PHP

**Objectifs :** Découvrir PHP 5.0 - Maîtriser le développement d'applications Objet en PHP - Comprendre l'utilité d'XML - Savoir utiliser les Webservices

### PHP

Rappels rapides de PHP  
Gestion du contexte applicatif  
Superglobales  
PHP 5, 5.2, 5.3, 6 : présentation des nouveautés et évolutions

### Modélisation UML pour PHP

Présentation de la méthode UML  
Spécification des besoins  
Scénarios  
Définition des classes  
Définition de l'architecture  
Passer du modèle à l'implémentation

### Programmation Orientée Objet

Principes et évolution de l'Objet dans PHP  
Déclaration d'objets  
Constructeur et destructeur  
Portée des classes, des méthodes et des propriétés  
Copie et référence, les problèmes de PHP 4  
Accès statiques et le principe de services  
Notion d'héritage et limite  
Classes abstraites, interfaces et typage fort  
Surcharges  
Itérateurs

**Atelier pratique : personnaliser vos tableaux en PHP grâce à l'héritage de "ClassArray", utilisation de foreach avec une interface "Iterator"**

### Design Patterns

Présentation et principe ; intérêt des Design Patterns

Motifs de création  
Motifs de structuration  
Motifs de comportements  
Design Patterns spécifiques au Web - présentation de MVC

## Les bases de données

Rappels : fonctions d'accès aux bases de données  
Fonctions avancées, bibliothèques spécifiques  
Construction d'une base avec PHPMyAdmin

**Atelier : création d'une librairie de classes pour les connexions à une base de données MySQL**

## Nouvelles extensions SQLite, Tidy, SOAP

Présentation rapide de SQLite  
Gestion des flux, fonctions d'emailing  
Autres bibliothèques utiles avec PHP 5

## WebServices

Présentation des services web et d'une architecture SOA  
Les bibliothèques à disposition : originelle PHP5, NuSOAP, autres  
Besoins spécifiques

**Atelier pratique : réalisation d'une application client-serveur SOAP en PHP**

## Déploiement d'applications PHP 5.0

Sécurité des scripts PHP : éviter les failles  
Gestion des erreurs et des exceptions PHP  
Tester et déboguer son application

## Etude de cas : Création d'un CMS

Principe de fonctionnement d'un CMS  
Présentation de CMS PHP : Joomla, Drupal  
Spécification de l'application  
Modèles de données et de traitements  
Création d'un moteur de templates :  
- Classe Page  
- Classe Menu  
- Classe Meta  
Création des interfaces d'administration des bases  
Transfert sur le serveur d'un fichier PDF ou image  
Introduction à la génération automatique de PDF  
Sécurisation et gestion de sessions

## Conclusion et bilan

# 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