



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 "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 PHPMysqlAdmin

**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**

