

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

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Développeurs PHP
<b>Pré-requis :</b>	Maitriser la programmation orienté objet en php
<b>Objectifs :</b>	Utiliser les design pattern - Développer des services web - Connaitre la création de PDF en PHP - Sécuriser les applications - Tester son Application
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	PHP286-F
<b>Demandeurs d'emploi:</b>	Des entreprises recrutent des demandeurs d'emploi qui ont suivi ce cours dans le cadre d'une POEI, contactez-nous au 09.72.37.73.73 pour plus d'informations.
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,83 / 5

### Introduction

Rappels POO en PHP  
Gestion du contexte applicatif  
S'adapter à la version PHP : nouveautés, dépréciations et retraits, revue des versions actuelles

### Design Patterns

Présentation et principe ; intérêt 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**

### Créer des PDF en PHP

Choisir son approche, batisseur, convertisseur ou imprimante PDF  
Construire un PDF, ajouter des pages, des contenus  
Convertir une page web en PDF  
Gérer les chemins vers les ressources externes : feuilles de styles, images

Exploiter l'imprimante PDF d'un navigateur (wkhtmltopdf)

### **Atelier : créer des 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**

## **Cryptographie**

Principes et Notions de cryptographie  
Distinguer Chiffrement et Hachage  
Choisir son algorithme (puissance / cout) selon l'objectif  
L'extension PHP de chiffrement : OpenSSL  
Les extensions PHP de hachage : Hash et Password\_hash

### **Atelier : Créer une classe de Chiffrement**

## **Web Services**

Présentation des services web et d'une architecture SOA  
Présentation du Web Services Description Language (WSDL)  
La bibliothèque SOAP de php  
Présentation d'une architecture REST

### **Atelier : Réalisation d'un Service Web REST**

## **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**