

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

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 375,00 € HT (standard) 1 900,00 € HT (remisé)
■ <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>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <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
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## 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

## Composer

PHP en ligne de commande CLI

Installation de composer

Déclaration du projet

Déclaration de dépendances, contraintes de version

Dépendances relatives à la plate-forme

Mise à jour et installation des dépendances

Auto-chargement des définitions (PSR-0, PSR-4, classmap, files)

Débogage des incompatibilités (why, why-not)

## **Atelier : Déclarer son projet avec composer, importer une bibliothèque**

### **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**