

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

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 375,00 € HT (standard) 1 900,00 € HT (remisé)
■ Public :	Développeurs PHP
■ Pré-requis :	Maitriser la programmation orienté objet en php
■ Objectifs :	Utiliser les design pattern - Développer des services web - Connaitre la création de PDF en PHP - Sécuriser les applications - Tester son Application
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	PHP286-F

■ **Demandeurs d'emploi:**

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.

■ **Note de satisfaction des participants:**

4,83 / 5

■ **Contacts :**

commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :**

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