DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

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

| | |
|---|---|
| **Durée :** | 5 jours (35 heures) |
| **Tarif :** | 2 375,00 € (standard)<br>1 900,00 € (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 |
| **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 |

**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 ; intéret 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**