

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

Durée :	5 jours
Public :	Développeurs PHP
Pré-requis :	Maîtriser la programmation orienté objet en php
Objectifs :	Utiliser les design pattern - Développer des services web - Connaître la création de PDF en PHP - Sécuriser les applications - Tester son Application
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
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 ; 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