

Formation PHP Expert : Optimisation et industrialisation d'applications

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 475,00 € HT (standard) 1 980,00 € HT (remisé)
■ Public :	Développeurs PHP expérimentés
■ Pré-requis :	Bonnes connaissances en PHP et programmation orientée objet
■ Objectifs :	Concevoir des applications web PHP maintenables et réutilisables - Optimiser le code
■ 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 :	PHP83-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:	4,55 / 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

Rappel: histoire de PHP

Les nouveautés de PHP7, PHPNG et HHVM

Principe d'architecture

Protocole centrée: présentation de PSR7, ReST et HATEOAS

MVC, découpler le domaine de l'applicatif

Plus de découplage: Interface based programming

Encore plus de découplage: microservices

Injection de dépendances

Frameworks

Les full-stack MVC framework: présentation de Symfony et Zend

Un composant classique l'ORM:

Les frameworks allégés: exemple de Silex

Paradigme collaborationiste et suppression des frameworks

Gestion des logs

Rappels: logs natifs de PHP

PSR-3: Logger-interface

Une implémentation: Monolog

Les processeurs (introspection, memory usage, ...)

Les formateurs (html, ChromePHP, ...)

Les wrappers (Buffer, Filter, FingersCrossed, ...)

Atelier : Mettre à disposition un logger à notre application

Les environnements de développements

Environnement AMP local

Le serveur HTTP embarqué de PHP5

Virtualisation, gérer les déploiements avec vagrant

Virtualisation, moduler les dépendances avec Docker

Atelier : Créer un lanceur de serveur de développement

Monitoring et Profiling

Monitoring : que surveiller ?

Présentation d'un outil tel que Monit

Profiling : xDebug, Xhprof et Xhgui

Profiling dans un framework : Symfony WebProfilerBundle

Profiling via un service externe : Blackfire

Test de montée en charge avec Apache Bench

Atelier : Profiler notre application

Outils de développement

Système de contrôle de version (VCS) : SVN, Git

Gestion des branches

Documentation : PHPDoc

Environnement de développement intégré (IDE)

Fichier de configuration, les formats Yaml, XML, json

Chargeur de configuration

Inspecter le source : PHPStorm inspector, Sensio Insight

Optimiser l'écriture du code

Convention de code :PSR-1, PSR-2

Principes du développement SOLID

Vérifier les conventions : phpcpd, php-cs-fixer ...

Optimiser l'exécution

Outils d'optimisation / qualité de code

Erreurs courantes, solutions

Compression à la volée

Optimisation des algorithmes

Optimisation de la couche d'accès aux données: memcached

Cache HTTP, directives cache-control

Cache HTTP sur un reverse-proxy, présentation d'outils

Atelier : Multiples scénarios d'optimisation de code

Passage de la certification (si prévue dans le financement)