

Formation PHP Expert : Optimisation et industrialisation d'applications

Durée :	5 jours
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
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
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

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)