

Formation Optimisation PHP

Description de la formation Optimisation PHP

La formation Optimisation PHP répond au besoin des développeurs qui veulent faire monter en puissance leurs applications Web. Basé sur un cas concret, durant quatre jours nous aborderons les différentes étapes qui vous permettront d'améliorer les performances d'une application : mesure, web-stress et optimisation.

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Optimiser ses applications PHP/MySQL
- Comprendre le fonctionnement de PHP et du Web
- Analyser un site existant
- Comprendre la notion de cache

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation Optimisation PHP s'adresse aux Architectes, aux Administrateurs et aux Développeurs

Prérequis :

- Bonne connaissance de PHP
- Connaître les bases de Linux
- Niveau «PHP expert certifié »

Contenu du cours Optimisation PHP

Analyser un site existant

Les journaux / remontées d'information
Les outils de monitoring / profiling
Repérer les goulots d'étranglement
Utilisation d'outils de web-stress

Architecture PHP et serveurs webs

Comprendre PHP et les serveurs webs
Les différentes manières d'utiliser PHP
Les outils autour de PHP (PECL, PEAR, ...)
Les différentes manières d'installer PHP
Zend Engine / débogage de bas niveau

Considérations matérielles et logicielles

Les points à prendre en compte
OS, matériel et versions des logiciels
Savoir estimer les ressources nécessaires en fonction du type d'application
Les différents serveurs webs pour PHP

Optimisation de la compilation

Compilation d'Apache et PHP pour les performances et la sécurité
Compilation de Lighttpd / NGinx
Paramétrage et personnalisation de l'environnement
Optimisation de l'accès aux extensions (statique et dynamique)
Modules Apache et extensions PHP

Optimisation par la configuration logicielle

Configuration PHP

Configuration du serveur Apache

Optimisation par le code

Les erreurs à ne pas commettre

Quelques pistes pour optimiser vos scripts

Optimisation par le cache

Adaptation environnement / architecture

Cache de haut niveau : HTTP

Cache d'opcodes et caches mémoire

Mise en place d'un proxy HTTP

Compression zlib

Gestion optimisée des téléchargements

Optimisation des bases de données

Configuration du serveur MySQL

Choix du moteur de stockage

Optimisation des structures de tables

Optimisation des requêtes

Réplication des données