Zend Framework, maîtrise du développement Web

★★★★★

MR-113 **3 Jours (21 Heures)**

Description

Ce cours vous apportera les meilleures pratiques de développement Web avec le Zend Framework. Après un rappel des prérequis techniques et théoriques à l'utilisation du framework, vous en découvrirez les concepts et apprendrez à l'installer, le configurer ainsi qu'à concevoir des applications Web.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Développeurs et architectes.

Prérequis

Aucun

Les objectifs de la formation

- Installer et configurer le Zend Framework Appréhender les composants du Zend Framework pour concevoir des applications web MVC Manipuler des données au sein d'une base Concevoir des formulaires et contrôler la validation des données Créer et utiliser des services Web REST et SOAP

Programme de la formation

Prise en main du Zend Framework

- Définition d'un framework et de son intérêt.
- Présentation générale du Zend Framework.
- Téléchargement, installation et configuration de base.
- Installation via la méthode SVN.
- Premiers pas avec Zend Framework.

Rappels sur la programmation orientée objet

- Concepts de la POO.
- Classes et objets.
- Implémentation en PHP : visibilité, constructeur, destructeur, héritage.
- Modélisation : relations entre les classes, diagrammes UML.
- Concepts objet PHP avancés.

Rappels sur la programmation orientée objet

- Concepts de la POO.
- Classes et objets.
- Implémentation en PHP : visibilité, constructeur, destructeur, héritage.
- Modélisation : relations entre les classes, diagrammes UML.
- Concepts objet PHP avancés.

Architecture MVC et composants de base

- Organisation MVC du Framework Zend.
- Gestion du flux d'exécution MVC.
- Utilisation de Zend Controller.
- Maîtrise des composants de base (Zend_Loader, Zend_Config, Zend_Log, Zend_Debug, etc.
-).
- Configuration dans le fichier d'amorçage.

Base de données et passerelles

- Utilisation de Zend_Db et de ses classes dérivées.
- Utilisation du CRUD de Zend_Db_Table.
- Gestion des relations entre les tables dans le modèle.
- Utilisation, création de filtre et de validateur.
- Utilisation de l'objet Zend_Form dans le contexte MVC.

Utilisation avancée des composants

- Gestion des sessions avec Zend_Session, de l'authentification avec Zend_Auth et des autorisations avec Zend_Acl.
- L'internationalisation et la localisation.
- Ajout d'une fonctionnalité à un composant existant.
- Intégration d'un composant externe.

Interopérabilité et services Web

- La communication interapplications.
- Utilisation des services Google, Amazon, Yahoo.
- Lecture d'un flux RSS quelconque.
- Utilisation et création d'un service Web REST et SOAP.

Tests sous Zend Framework

- Installation de PHPUnit via Pear.
- Tests unitaires avec Zend Framework et PHPUnit.

Bonnes pratiques

- Débogage d'une application Zend Framework.
- Choix des outils adaptés.
- Astuces d'Eclipse PDT.
- Profiling.
- Testabilité.
- Gestion des montées de version.