

Zend Framework 2 et 3, maîtrise du développement Web



SII-130 4 Jours (28 Heures)

Description

Ce cours vous apportera les meilleures pratiques de développement Web avec le Zend Framework version 2. Après l'avoir installé, vous en découvrirez l'architecture et les concepts. Vous concevrez des modules, des formulaires, aborderez l'injection de dépendances et utiliserez les principaux composants du framework.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Développeurs et architectes.

Prérequis

Aucune

Les objectifs de la formation

- Installer et configurer une application Zend Framework 2 et 3
- Maitriser les Design Patterns objets en particulier le MVC
- Utiliser les principaux composants de Zend Framework
- Automatiser les tests dans Zend Framework
- Développer des composants métiers avec Zend\Db et Doctrine

Programme de la formation

Introduction

- Définition d'un framework et de son intérêt.
- Présentation générale du Zend Framework.
- Evolutions successives depuis Zend 1.
- Installation de Zend Framework avec de Composer.
- Architecture MVC.
- Squelette d'application.
- Travaux pratiques Création d'un projet.

Programmation orientée objet

- Rappels : classes, objets, visibilité, encapsulation, accesseurs, constructeur, méthodes magiques.
- Conception objet : références, associations, héritage, classes abstraites, interfaces.
- Design patterns : Factory, Model View Controller, Data Mapper, Table Gateway, Front Controller, Two Step View.
- Normes PSR (0/1/2) et autochargement de classes.
- Travaux pratiques Conception d'un modèle Objet.

Utilisation du framework

- Type de code pour le Modèle, le Contrôleur, la Vue ? Utilisation du Layout, ViewModel, aides de vues disponibles et personnalisées.
- Gestion des erreurs, plug-ins de Contrôleurs.
- Travaux pratiques Développement d'un carnet d'adresses sous Zend Framework.

Accès aux bases de données

- Les bases de données simplifiées avec Zend\Db.
- L'ORM Doctrine et le module Doctrine Module.
- Travaux pratiques Manipulation de données via l'ORM Doctrine.

Les formulaires

- Zend\Form : gestion des formulaires.
- Filtrage et validation : Zend\Filter, Zend\Validate, Zend\InputFilter.
- Conversions objets/tableaux avec les Hydrateurs.

Bonnes pratiques avec Zend Framework

- Injection de dépendances : Zend\Di et Zend\ServiceManager.
- Ecriture de tests unitaires avec PHPUnit.
- Injection de Mocks via le ServiceManager.
- Création de modules, utilisation de modules Zend Framework populaires : ZfcUser, ZendDeveloperTools, BjyProfiler.
- Débogage et profilage avec XDebug.

Autres composants

- Authentification et gestion des droits.
- Mails, Logs, Session, Config.
- Internationalisation avec Zend\I18n.
- Zend\EventManager.

Les nouveautés et changements de Zend Framework 3

- PSR-7, zend-diactoros et zend-expressive.
- Le nouveau ServiceManager.
- Le nouvel EventManager.
- Migrer une application Zend Framework 2 vers Zend Framework 3.