

## Programme de formation Zend 2

### • Objectifs

Cette formation Zend 2 a pour objectif de vous familiariser avec le dernier cadre de travail soutenu par Zend de vous initier à sa mise en oeuvre dans un développement en PHP5. Vous apprendrez notamment à développer des applications avec Zend Framework 2, à configurer et utiliser correctement le framework ainsi que les SGBDR associés, à mettre en place des formulaires ainsi qu'à comprendre et mettre en place une application MVC

### • Pré requis

Bonne connaissance du langage PHP5 et des concepts de la programmation orientée objet.

### • Durée

5 jours

### • Public

Architectes, Développeurs

### • Plan de formation

#### Introduction à Zend 2

Présentation et concepts de base  
Définition d'un framework  
Les espaces de noms (>= PHP 5.3)  
Outils du Framework 2  
Conventions d'écriture  
Environnement de développement : PHP, Composer, PHPUnit

#### Installer, configurer et initialiser

Installer  
Arborescence de fichiers  
Nommer les répertoires, fichiers, classes et méthodes  
Réécrire les URL (principe et mise en place)  
Découverte du bootstrap d'une application  
Architecture Modèle-Vue-Contrôleur (MVC)  
«Zend Skeleton Application»  
Fichiers de configuration  
Gérer l'environnement  
Exécuter le framework  
Environnement Apache  
Mettre en place l'IDE Eclipse avec PDT

#### Tests unitaires

Injection de dépendance  
Approche TDD  
Développement basé sur des tests

#### Design Patterns

MVC  
Architecture :  
- Orientée événements  
- Orientée services  
Factory  
Hydratation

#### Les modules

Gestionnaire de modules et de service  
Configuration standard (Autoloading, Controllers, Views, Routes, Services)  
Rôle des modules  
Classe Module

#### Les modèles (ZendDb)

Définition d'un modèle  
Connectivité  
SGBDR supportés  
Opérations CRUD (Create, Read, Update, Delete)  
Création de requêtes SQL via un objet  
Manipuler des tables et enregistrer au travers de classes  
Objets personnalisés  
Stratégies d'implémentation

#### Les formulaires

Classes ZendForm et ZendFormElement\*  
Valideurs  
Choix de la langue pour les messages  
Créer et afficher un formulaire  
Éléments de formulaires et fieldsets  
Contrôle et validation des données  
Générer le code HTML  
Déclarer les objets de formulaires  
Chaîne de filtrage et de validation  
Association d'un modèle à un formulaire  
Traitement des données

## **Filtrer les données**

Transformer les données (ZendFilter)  
Valider les données (ZendValidator)  
Filtrer un ensemble de données  
(ZendInputFilter)  
Créer des filtres et validateurs personnalisés

## **Authentifier et contrôler les accès**

Garder les informations  
Listes des contrôles d'accès  
Authentification  
Utiliser des SGBD (ZendDbAdapter)  
Construction dynamique de requêtes  
(ZendDbSql)  
Mapping sur les tables  
(ZendDbTableGateway)

## **Contrôleurs et plugins**

Création d'un contrôleur et d'un plugin  
Définition d'actions  
Pourquoi des plugins ?  
Plugins par défaut

## **Messagerie**

Réaliser une entrée dans un log  
Envoi d'un email

## **Service Manager**

Définition d'un service et de son intérêt  
Déclarer des services  
Types de services et services partagés

## **Charger automatiquement des classes**

L'autoloader standard  
Fichiers de mapping  
Module Autoloader

## **Classes utilitaires et classes d'aide**

Lire des fichiers de configuration

Dumper des variables  
Loguer des informations vers divers médias  
Gérer les sessions avec les classes du  
framework  
Aides de vue

## **Outils de base**

Exceptions  
Journalisation des évènements  
Librairies standards(ZendStdlib)

## **Fonctionnalités diverses**

L'internationalisation d'une application  
(ZendI18n)  
Utiliser des systèmes de cache  
Session, authentification et permissions

## **MVC**

Théorie de MVC  
Configurer le serveur  
Composants de ZendMvc  
Mettre en place une application avec MVC  
Pattern stratégique  
Modèle MVC, contrôleurs, Plug-ins et routage  
View layer et helpers  
Layouts  
Vue modèle

## **Event Manager : le gestionnaire d'évènement**

Découvrir le gestionnaire d'évènements  
Gestionnaire d'évènements partagé  
Évènements du workflow  
Déclaration d'évènements  
Connecter des callbacks  
Gestion de la propagation des évènements