

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

Filter 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 événements
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