

# Zend 2

5 j (35 heures)

Ref : ZEND

## Public

Chefs de projets, architectes, développeurs

## Pré-requis

Avoir une bonne connaissance de PHP 5

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Comprendre l'architecture modulaire de Zend 2
- Utiliser ses principaux modules
- Maîtriser les composants MVC de Zend 2 pour réaliser des applications web
- Réaliser des Web services
- Mettre en place le Framework Zend 2
- Optimiser les performances de vos applications

## Programme détaillé

### INTRODUCTION

---

- Présentation de Zend
- Ressources sur Zend Framework
- Installation et configuration de Zend

Installation de l'environnement de développement Zend Studio

Le design patter Modèle Vue Controlleur et Zend MVC

Injection de dépendances et Zend Di

## **PRISE EN MAIN**

---

Structure d'un projet Zend

Première application

Approche modulaire

Modules Zend 2 et ModuleManager

Namespaces et autoloading

## **ACCES AUX BASES DE DONNEES**

---

Les SGBD utilisables par Zend Framework

Création d'une connexion

Requête de sélection simple

Requête de sélection avancée

Manipulation de données

Agir sur les tables dépendantes

Aller plus loin avec Zend Db

## **SERVICE MANAGER**

---

Déclaration des services

Les différents types de services

Les services partagés

Aspects avancés de Service Manager

Inversion of Control patterns

Routage

Cross-cutting Concerns

## **ARCHITECTURE MVC**

---

Contrôleurs et actions

Evenements et EventManager

Zend View : View models, renderers, resolvers

Routage et routeurs (Zend Mvc Router)

Layouts et templates

## **SESSIONS, AUTHENTIFICATION ET AUTORISATIONS**

---

Mise en place de sessions avec Zend Session

Gestion de l'authentification avec Zend Authentication

Utilisation de Zend Permissions Acl

## **PERFORMANCES**

---

Gestion du cache avec Zend Cache

Gestion de la mémoire avec Zend Memory

## **SERVICES WEB**

---

Base avec Zend Server

Zend XML RPC

SOAP services avec Zend Soap

Rest et support JSON

## **LE PLEIN DE MODULES**

---

Zend Form : génération et gestion de formulaires

Zend Mail : envoi d'emails

Tests fonctionnels avec Zend Test

Zend Validator

Internationalisation avec Zend i18n

## **SECURITE**

---

Authentification et Cryptage

Contrôle d'accès

LDAP

---