

## PHP105

### Le framework Zend 1

#### Durée

4 jours

#### Packages

IPACK1 IPACK3 ALC

#### Pré-requis

Bonne connaissance du langage PHP5 et des concepts de la programmation orientée objet (classes, objets, surcharge, héritage, exceptions). La formation PHP108 (2 jours) est un pré-requis pour les personnes n'ayant pas les connaissances objet nécessaires.

#### Orientation

La formation s'adresse aux développeurs PHP5 futurs utilisateurs du Framework Zend.

#### Dates

En intra entreprise

#### Objectifs

Comprendre l'architecture et les composants du framework Zend, et savoir le mettre en oeuvre dans un développement en PHP5.

#### Organisation du cours

Théorie : 60%

Pratique : 40%

#### Configuration matérielle

Une machine par stagiaire

#### Documentation fournie

Support de cours et exercices corrigés

#### Tarif H.T. \*

\* nous consulter

## Programme

### Introduction

- Définition d'un framework, avantages d'un framework
- L'architecture Modèle-Vue-Contrôleur (MVC)

### Démarrer avec le framework Zend

- Installation de Zend, l'arborescence de fichiers
- Conventions de nommage des répertoires, fichiers, classes et méthodes
- Création d'un projet
- La réécriture d'URL : principe, mise en place
- Le bootstrap d'une application Zend
- Les principaux composants du framework Zend
- Contrôleur, vue et layout

### Aller plus loin dans le développement de l'application

- Chargement manuel et automatique de classes
- Centraliser le code commun des contrôleurs
- Redirections et forward
- Manipulation des données HTTP avec les classes de Zend
- Le contrôleur d'erreur

### Les formulaires

- Fabriquer un formulaire par l'intermédiaire d'objets
- Classes Zend\_form et Zend\_Form\_Element\_\*
- Les validateurs et les filtres dans Zend
- Afficher les messages du formulaire dans la langue souhaitée
- Décorateurs par défaut, modifier les décorateurs

### Classes utilitaires de Zend

- Le registre, lecture de fichiers de configuration de Zend
- Dumper des variables, loguer des informations vers différents médias
- Gestion des sessions avec les classes Zend

### Les classes d'aide de Zend

- Les aides d'actions prédéfinies
- Les aides de vue prédéfinies
- Créer des aides de personnalisées

### Le Modèle

- SGBDR supportés et librairies sous-jacentes
- Classes et méthodes classiques
- Créer une requête SQL SELECT via un objet
- Développer les méthodes d'accès aux données (CRUD)
- Manipuler les données au travers de classes : classes "table", "rang", "ensemble de rangs"
- Définition des relations entre tables et intérêt

### Aspects avancés de Zend

- Plugins prédéfinis et personnalisés
- Layouts : définir plusieurs sections
- Associer plusieurs contrôleurs à une requête HTTP
- Organisation de l'application en modules

### Internationalisation d'une application Zend

### Travaux pratiques