

PHP116

Le framework Zend 2 et l'ORM Doctrine 2

Durée

5 jours

Packages

IPACK4 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 version 2.

Dates

En intra entreprise

Objectifs

Comprendre l'architecture et les composants du framework Zend version 2, et savoir le mettre en oeuvre dans un développement en PHP5. Les deux dernières journées sont consacrées à la librairie Doctrine 2 (Object Relational Mapping), qui propose de puissantes fonctionnalités de manipulation de données et qui s'utilise comme alternative au composant Zend\Db.

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

Démarrer avec le framework Zend

- Rappel sur les espaces de noms PHP
- Installation de Zend, l'arborescence de fichiers
- L'architecture Modèle-Vue-Contrôleur (MVC)

La configuration de l'application

- Configuration générale et modulaire
- Définition des contrôleurs, routes, vues
- Ajouter un module

Contrôleurs, vues et layouts

- L'objet Request et l'objet Response
- Accès aux données HTTP
- Plug-ins (aides) d'actions
- Architecture des vues (ViewModel)
- Définition de variables de vue
- Définition vue et layout à utiliser
- Retourner du contenu Ajax
- Aides de vue classiques et containers

Les gestionnaires de services

- Les différents gestionnaires de service
- Déclaration de services : classes invocables, fabriques, fabriques abstraites
- Services partagés, alias, initialisateurs
- Instancier un service, injections dans les objets service

Les formulaires (Zend\Form)

- Eléments, Fieldsets et Formulaires
- Mise en oeuvre des collections
- Hydratation, extraction
- Formulaires d'ajout et de modification
- Les validateurs et les filtres

Les gestionnaires d'évènements (Zend\EventManager)

- Gestionnaires d'évènements simple et partagé
- Attacher un écouteur, déclencher un évènement
- Les objets Event et MvcEvent
- Priorité des évènements, retour et propagation
- Les évènements prédéfinis dans Zend2
- Exemple concret de mise en oeuvre

Internationalisation d'une application (Zend\I18n\Translator)

- Définition/utilisation du service selon la version Zend2
- Domaine de messages
- Définir le domaine de traduction pour les formulaires
- Prendre en compte la traduction des messages des validateurs
- Soumission des messages au mécanisme de traduction

Fonctionnalités diverses

- Sessions, Log
- L'injection de dépendance (Zend\Di)
- L'autoloading (StandardAutoloader, ClassMapAutoloader)

L'ORM Doctrine 2

- Installation du module Doctrine pour Zend2
- Classes Doctrine et modules Zend2
- L'Entity Manager, entités et états, Proxies, Repositories
- Identity Map, actions find, persist, merge, remove
- Définition des relations : OneToOne, OneToMany, ManyToOne, ManyToMany

- Le langage DQL (Doctrine Query Language)
- Le Query Builder et SQL natif
- Formulaires : spécificités Doctrine

Travaux pratiques : développement d'une application ZF2/
Doctrine2