

PHP115

Le framework Zend 2

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 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.

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
- La réécriture d'URL : principe, mise en place
- L'architecture Modèle-Vue-Contrôleur (MVC)

La configuration de l'application

- Configuration générale et modulaire
- Récupérer les informations de configuration
- 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
- Définir vue et layout à utiliser
- Désactiver la vue et/ou layout
- 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

Accès aux bases de données avec Zend\Db

- Définition du service
- Préparer/Exécuter des requêtes à partir de l'objet Adapter
- Classes Result et ResultSet
- Hydratation d'objets à partir des résultats
- Requêtes SQL sous forme Objet (Zend\Db\Sql) et méthodes associées
- Objets Expression
- Classes TableGateway

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

- Gestion de session (Zend\Session)
- Mécanisme de log (Zend\Log)
- L'injection de dépendance (Zend\Di)
- L'autoloading (StandardAutoloader, ClassMapAutoloader)

Travaux pratiques : développement d'une application ZF2

