

Stage pratique de 4 jour(s)
Réf : FAR

Participants

Développeurs et architectes.

Pré-requis

Connaissances de base des concepts objet. Bonnes connaissances de PHP5 et du HTML.

Prix 2019 : 2540€ HT

Dates des sessions

PARIS

16 avr. 2019, 22 oct. 2019

Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

Compétences du formateur

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

Moyens pédagogiques et techniques

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.

• A l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.

• Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin

Zend Framework 2 et 3, maîtrise du développement Web

Ce cours vous apportera les meilleures pratiques de développement Web avec le Zend Framework version 2. Après l'avoir installé, vous en découvrirez l'architecture et les concepts. Vous concevrez des modules, des formulaires, aborderez l'injection de dépendances et utiliserez les principaux composants du framework.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Installer et configurer une application Zend Framework 2 et 3
Maîtriser les Design Patterns Objets en particulier le MVC
Utiliser les principaux composants de Zend Framework
Automatiser les tests dans Zend Framework
Développer des composants métiers avec Zend\Db et Doctrine

1) Introduction

2) Programmation Orientée Objet

3) Utilisation du framework

4) Accès aux bases de données

5) Les formulaires

6) Bonnes pratiques avec Zend Framework

7) Autres composants

8) Les nouveautés et changements de Zend Framework 3

1) Introduction

- Définition d'un framework et de son intérêt.
- Présentation générale du Zend Framework.
- Evolutions successives depuis Zend 1.
- Installation de Zend Framework avec de Composer.
- Architecture MVC. Squelette d'application.

Travaux pratiques

Création d'un projet.

2) Programmation Orientée Objet

- Rappels : classes, objets, visibilité, encapsulation, accesseurs, constructeur, méthodes magiques...
- Conception Objet : références, associations, héritage, classes abstraites, interfaces.
- Design patterns : Factory, Model View Controller, Data Mapper, Table Gateway, Front Controller, Two Step View...
- Normes PSR (0/1/2) et autochargement de classes.

Travaux pratiques

Conception d'un modèle Objet.

3) Utilisation du framework

- Type de code pour le Modèle, le Contrôleur, la Vue ?
- Utilisation du Layout, ViewModel, aides de vues disponibles et personnalisées.
- Gestion des erreurs, plug-ins de Contrôleurs.

Travaux pratiques

Développement d'un carnet d'adresses sous Zend Framework.

4) Accès aux bases de données

- Les bases de données simplifiées avec Zend\Db.
- L'ORM Doctrine et le module Doctrine Module.

Travaux pratiques

Manipulation de données via l'ORM Doctrine.

5) Les formulaires

- Zend\Form : gestion des formulaires.
- Filtrage et validation : ZendFilter, Zend\Validate, Zend\InputFilter.
- Conversions objets/tableaux avec les Hydrateurs.

6) Bonnes pratiques avec Zend Framework

- Injection de dépendances : Zend\Di et Zend\ServiceManager.
- Ecriture de tests unitaires avec PHPUnit. Injection de Mocks via le ServiceManager.
- Création de modules, utilisation de modules Zend Framework populaires : ZfcUser, ZendDeveloperTools, BijyProfiler...
- Débogage et profilage avec XDebug.

7) Autres composants

de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

- Authentification et gestion des droits.
- Mails, Logs, Session, Config.
- Internationalisation avec Zend\I18n.
- Zend\EventManager.

8) Les nouveautés et changements de Zend Framework 3

- PSR-7, zend-diactoros et zend-expressive.
- Le nouveau ServiceManager.
- Le nouvel EventManager.
- Migrer une application Zend Framework 2 vers Zend Framework 3.