

Zend Framework 2 et 3, maîtrise du développement Web

Cours Pratique de 4 jours

Réf : FAR - Prix 2023 : 2 390€ HT

Vous apprendrez à développer avec le framework Zend version 3. Vous découvrirez l'architecture, concevrez des modules, des formulaires, aborderez l'injection de dépendances et les principaux composants du framework.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

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

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation.

TRAVAUX PRATIQUES

Echanges, partages d'expériences, démonstrations, travaux dirigés et cas pratique pour vous entraîner tout au long de la formation.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 04/2022

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.

PARTICIPANTS

Développeurs et architectes.

PRÉREQUIS

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

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.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

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

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- 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 : Zend\Filter, 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, BjoProfiler...
- Débogage et profilage avec XDebug.

7) Autres composants

- 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.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE
2023 : 18 juil., 21 nov.

PARIS
2023 : 18 juil., 21 nov.