Zend Framework : maîtrise du développement Web

Lien : https://innov-systems.com/formation/zend-framework-matrise-du-developpement-web

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
TWC61

CATÉGORIE
Php, Symfony, Zend et Laravel

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Connaître les possibilités et alternatives au Zend Framework
- Etre capable de prévoir, mettre en oeuvre, maintenir une application utilisant le Zend Framework

POUR QUI ?

- Développeurs
- Architectes

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Présentation, version
- Principe d'un Framework
- Architecture du framework
- Les composants de base (Core Components)

2 / Installation et configuration

- Installation de Zend Framework avec de Composer
- Architecture MVC. Squelette d'application
- Paramétrage du serveur Web pour l'hébergement de l'application
- Configuration du framework pour l'utiliser dans ses applications

3 / Application Zend Framework 2

- Architecture d'un projet zf2
- Les règles de nommage
- Les modules et modèles MVC
- Configurer un module et l'application
- Router les pages de l'application
- Communication controlleurs et vues

4 / Composants Zend

- Exemple de composant isolé simple, Zend\Barcode
- Utiliser Zend\Config pour la configuration du projet
- Pratiquer le debug et la gestion d'erreurs diverses avec notamment Zend\Log et Zend\Exceptions
- Organiser d'autres besoins dans le site : Zend\Helper

Inov Systems

5 / 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

6 / 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

7 / Navigation

- Utiliser la Zend\Navigation pour les menus et éléments assimilés
- Mise en place du service manager
- Utiliser les aides de vue

8 / Accès aux bases de données

- Rappels sur PDO
- Utiliser Zend_Db
- Manipulation de données avec Zend_Db
- Gérer la persistance des données avec le mapping Objet/Relationnel

9 / Les formulaires

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

Innov Systems

10 / Internationalisation

- Mise en place du service manager
- Mettre en place un fichier de traduction
- Traduire les chaines en sortie

11 / 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, BjyProfiler...
- Débogage et profilage avec XDebug

12 / Autres composants

- Authentification et gestion des droits
- Mails, Logs, Session, Config
- Zend\EventManager

13 / Droits et sécurité avec le Zend Framework

- Définir les rôles
- Définir les ressources
- Définir les droits

14 / 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

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés