Zend 2

Lien : https://innov-systems.com/formation/zend-2

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV17

CATÉGORIE
PHP et Framework PHP (Symfony, Laravel, Zend Et Cakephp)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Apprendre à installer et à configurer une application Zend Framework 2
- Maîtriser les Design Patterns Objets en particulier le MVC
- Savoir utiliser les principaux composants de Zend Framework

POUR QUI ?

- Développeurs PHP
- Architectes

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Présentation et concepts de base
- Découvrir Zend Framework 2
- Les possibilités du Zend Framework
- Outils du Framework 2
- Architecture et fonctionnement du ZF
- Environnement de développement : PHP, Composer, PHPUnit

2 / Rappels sur la POO orientés sur le ZF

- Pourquoi développer en objet ?
- Présentation de l'autoloader
- Introduction aux namespaces
- Les conventions de codage
- POO avancée : classes concrètes, abstraites, traits et interfaces

3 / Installation et configuration du Zend Framework

- Configuration d'un environnement pour ZF
- Les différentes installations du framework
- Architecture du projet
- Réécriture des URL
- Bootstrap d’une application
- Fichiers de configuration
- Gérer l’environnement
- Exécuter le framework
- Environnement Apache
- Mettre en place l’IDE Eclipse avec PDT

Inov Systems

4 / Architecture MVC

- Contrôleurs et actions
- Services et ServiceManager
- Evènements et EventManager
- ZendView
- View models
- Renderers
- Resolvers
- Routage et routeurs (Zend MVC Router)
- Layouts et templates

5 / Tests unitaires

- Injection de dépendances
- Approche TDD
- Développement basé sur des tests

6 / Design Patterns

- MVC
- Architecture :
- Orientée évènements
- Orientée services
- Factory
- Hydratation

7 / Les modules

- Comprendre les modules, leur structure et leur rôle
- Apprendre à utiliser le gestionnaire de modules
- Comprendre le gestionnaire de services
- Comprendre et tenir compte des spécificités de configuration du module

Innov Systems

8 / Les différents modèles

- Apprendre à gérer et à se connecter aux bases de données

9 / Gérer les formulaires, filtres et validateurs

- Découvrir les filtres dans Zend Framework 2
- Découvrir les validateurs dans Zend Framework 2
- Apprendre à créer des formulaires et à les valider

10 / S’authentifier et contrôler les accès

- Garder les informations
- Listes des contrôles d’accès
- Authentification
- Utiliser des SGBD (ZendDbAdapter)
- Construction dynamique de requêtes (ZendDbSql)
- Mapping sur les tables (ZendDbTableGateway)

11 / Contrôleurs et plugins

- Création d’un contrôleur et d’un plugin
- Définition d’actions
- Pourquoi des plugins ?
- Plugins par défaut

12 / Gérer les logging et la messagerie

- Réaliser une entrée dans un log
- Envoi d’un email

13 / Service Manager

- Définition d’un service et de son intérêt

Inov Systems

- Déclarer des services
- Types de services et services partagés

14 / Charger automatiquement des classes

- L'autoloader standard
- Fichiers de mapping
- Module Autoloader

15 / Classes utilitaires et classes d'aide

- Lire des fichiers de configuration
- Dumper des variables
- Loguer des informations vers divers médias
- Gérer les sessions avec les classes du framework
- Aides de vue

16 / Outils de base

- Exceptions
- Journalisation des évènements
- Librairies standards(ZendStdlib)

17 / Concepts avancés

- L'internationalisation d'une application (ZendI18n)
- Utiliser des systèmes de cache
- Session, authentification et permissions

18 / Event Manager : le gestionnaire d'évènement

- Découvrir le gestionnaire d'évènements
- Gestionnaire d'évènements partagé

Inov Systems

- Evénements du workflow
- Déclaration d’évènements
- Connecter des callbacks
- Gestion de la propagation des évènements

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

17 au 20 Nov. 2026	Distanciel
26 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés