

# Zend Framework 2 et 3, maîtrise du développement Web

-Référence: **SII-130**

-Durée: **4 Jours (28 Heures)**

## Les objectifs de la formation

- 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

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Développeurs et architectes.

## Programme

- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **Les formulaires**
  - Zend\Form : gestion des formulaires.
  - Filtrage et validation : Zend\Filter, Zend\Validate, Zend\InputFilter.
  - Conversions objets/tableaux avec les Hydrateurs.
- **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.
- **Autres composants**
  - Authentification et gestion des droits.
  - Mails, Logs, Session, Config.
  - Internationalisation avec Zend\I18n.
  - Zend\EventManager.
- **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.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc