

## Programme de formation

# Symfony™ 3, les fondamentaux

Bien démarrer ses développements avec le framework Symfony 3

### Durée

3 jours / 21 heures

### Description

Cette formation de 3 jours sur le framework Symfony 3 (SENSIOLABS / Fabien Potencier) apporte une vision très complète de ce framework, depuis son architecture jusqu'à sa mise en œuvre dans le cadre d'une application Web. Elle s'adresse à des développeurs PHP débutants avec le framework.

### Objectifs pédagogiques

- Appréhender les concepts et l'architecture du framework
- Maîtriser les différents outils du framework Symfony3
- Développer une application Web simple avec le framework Symfony3

### Public

Chefs de projet Web, Architectes techniques, Développeurs

### Pré-requis

Maîtrise de PHP et des concepts objet, ainsi que de HTML et SQL, et notions de CSS et JavaScript.

### Méthodes pédagogiques

50 % théorie / 50 % pratique

### Profil intervenant

L'ensemble de nos formations sont animées par des formateurs expérimentés possédant une expérience terrain éprouvée.

### Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers d'ateliers de mise en pratique des notions et concepts abordés pendant la formation.

## Programme

### Rappels sur PHP5 (sur demande)

- La syntaxe PHP
- Le développement orienté objet en PHP5
- Les exceptions
- Introduction au namespaces
- Les Closures & Fonctions Anonymes
- PHP en ligne de commande

### Introduction à Symfony 3

- Notion de framework
- Historique & Feuille de Route
- Les nouveautés de Symfony 3 par rapport à Symfony2
- Installation et mise en place d'un projet

### Architecture de Symfony 3

- Organisation d'une application
- Notion de distribution
- Design pattern MVC
- Cycle de traitement d'une requête
- ClassLoader et PSR-0

### Développer avec Symfony 3

- Gestion des sources
- La ligne de commande
- Debug Toolbar
- Profiler

### Configuration d'un projet

- Les environnements
- Les différents fichiers de configuration
- Les différentes syntaxe Yaml, Xml, PHP

### Créer des pages

- Créer des contrôleurs
- Définir les urls
- Recevoir des paramètres
- L'objet Request
- Envoyer une réponse
- L'objet Response
- Redirections
- Utiliser la vue
- Le Routing (Définition des routes, Routes paramétrées, Génération d'urls)
- Lire et écrire dans la session de l'utilisateur courant

- Les Services
- Concept
- Architecture & Injection de dépendances
- Déclaration et utilisation

#### La vue : Twig

- La syntaxe
- Gestion et manipulation des variables
- Mise en forme de données
- Structures (boucles et conditions)
- Définir un layout (héritage, block et inclusion)

#### Le modèle : notion d'ORM et Doctrine

- Qu'est-ce qu'un ORM, ses objectifs
- Présentation de Doctrine
- Création d'un modèle
- Synchronisation du schéma avec la base
- Définitions des relations
- Manipulation des entités
- Recherches et requêtes
- Organisation dans un projet Symfony 3

#### Les formulaires

- Présentation du composant Form
- Stratégies de créations des formulaires
- Gestion de l'affichage
- Validation des données
- Traitements de la soumissions
- Afficher des informations avec les messages flash

#### L'envoi de mail

- Présentation de Swiftmailer
- Envoyer les données par courrier électronique avec Swiftmailer
- Configuration

#### Bonne pratiques et standards

- Règle de style de code
- PSR
- Les outils

#### Restreindre l'accès à certaines pages

- L'approche de Symfony 3
- Le firewall
- Le contrôle d'accès
- Gestion des droits
- Configuration de la sécurité

### Tests et qualité

- Les tests unitaires
- Les tests fonctionnels
- L'intégration continue

### Internationalisation

- Notion de locale
- Mise en place de traduction
- Localisation d'interface

### Bundles Tiers

- Chercher un bundle
- Installer un bundle tiers
- Bundles recommandés

### Bibliographie

- Où s'informer
- Où trouver de l'aide