



Plan de formation Symfony (3 jours)

Société JoliCode, 18 Avenue Parmentier 75011 Paris / hello@jolicampus.com / +33 1 43 57 39 11

Objectif Symfony est un framework PHP5 moderne, modulaire et flexible dont le développement communautaire a été lancé dans la lignée de symfony 1, framework révolutionnaire apparu en 2005. Utilisé par de grandes entreprises, c'est un des piliers de l'entrée de PHP dans les grands comptes en tant qu'outil de développement fiable, pour des architectures robustes et évolutives.

Cette formation à Symfony, qui associe théorie et exercices pratiques, permet de démarrer en douceur avec ce framework, d'en comprendre les mécanismes clé, et de maîtriser le développement d'applications optimisées. Elle s'adresse principalement aux développeurs PHP désireux d'apprendre à mieux développer en employant efficacement un framework moderne.

Tout au long de la formation, un projet « fil-rouge » est réalisé, afin de permettre aux participants de se confronter à l'utilisation réelle du framework, et pour leur permettre de valider leur bonne compréhension des notions abordées

Pré-requis Développement en PHP / Expérience en développement Web / Ordinateur portable à apporter

Plan

Jour 1 : Introduction

Qu'est-ce qu'un framework de développement ?
Mise à niveau PHP 5.3 et présentation de Symfony
Composer et installation de Symfony
Architecture d'un projet
Cheminement d'une requête HTTP
L'environnement de travail de Symfony
Configurer un projet Symfony
Concepts clé de l'utilisation de Symfony
- Autoloader, services et injection de dépendance
Le routing et la gestion des urls
Contrôleur
- Le coeur applicatif
- Organisation en bundles

Jour 2 : Sécurité, performance et bonnes pratiques

La couche « vue » : manipulation de Twig
- Syntaxe Twig
- Notion d'héritage
- Gestion de la sécurité
- Étendre Twig
La couche modèle
- Le concept d'ORM
- Doctrine2 en pratique
Bonnes pratiques – standards de développement
Validation de la qualité du code
Les formulaires
- Validation de données
- Création et traitement de formulaires
Symfony et performances
- Cache applicatif
- Cache HTTP et ESIs

Jour 3 : Pour aller plus loin

Approche sécuritaire de Symfony
- Notions de firewall, acl et gestion des droits
- Mise en place de FOSUserBundle
Envoi d'emails avec Symfony
Tests et qualité
- Tests unitaires avec PHPUnit
- Tests fonctionnels
Internationalisation
Composants marquants de Symfony et bundles tiers
Opérations de mise en production

Note

Nous pouvons adapter la formation à vos besoins, en mettant l'accent sur un aspect plus particulier du développement. La dernière après-midi est consacré à la réalisation d'un mini-projet, à choisir parmi un ensemble de sujets qui couvrent les problématiques principales du développement avec Symfony.

Avant chaque formation, nos formateurs contactent les participants afin de déterminer vos objectifs et savoir s'il faut mettre l'accent sur un sujet particulier. C'est le bon moment, pour vous, d'échanger avec le formateur pour lui permettre de mieux cerner vos objectifs et les aspects que vous aimeriez voir approfondis.