



# Formation Symfony (3 jours)

Accéder à la formation : <https://jolicampus.com/formations/symfony>

Société JoliCode, 18 Avenue Parmentier 75011 Paris / [hello@jolicampus.com](mailto:hello@jolicampus.com) / +33 1 43 57 39 11

## Objectif

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 web modernes. Elle s'adresse principalement aux développeurs PHP désireux d'apprendre à mieux développer en employant efficacement un framework de référence.

À l'issue de cette formation, le participant sera capable de monter une application complète capable de manipuler des données dans une base de données relationnelle en suivant les bonnes pratiques de développement. En pleine compréhension du framework, l'apprenant sera capable d'implémenter les exemples sur sa propre machine de développement.

En résumé, cette formation vous permettra :

- de connaître les principes et l'architecture du framework Symfony
- de mettre en place ou maintenir un projet développé avec Symfony
- de communiquer avec une base de données
- de créer une application Web respectant les bonnes pratiques

**Cette formation est animée par Gregoire Pineau , membre actif de la Core Team Symfony.**

## Pré-requis

Développement en PHP objet (PHP 7)  
Bases en développement Web (HTTP, HTML, CSS)  
Utilisation de la ligne de commande  
Ordinateur

## Plan

### *Jour 1 : Introduction aux Frameworks et à Symfony*

- ▶ Qu'est-ce qu'un framework de développement ?
- ▶ Mise à niveau PHP 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 : Base de données, templates et formulaires***

- 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

## ***Jour 3 : Pour aller plus loin***

- Symfony et performances
- Cache applicatif
- Cache HTTP et ESIs
- Approche sécuritaire de Symfony
- Notions de firewall, acl et gestion des droits
- Implémentation d'un formulaire de connexion
- 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. 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.