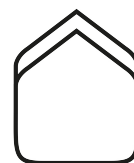


Formation Symfony (3 jours)



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

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



JoliCampus

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.

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

Pré-requis

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

Plan

Présentation du framework

- ▶ Qu'est-ce qu'un framework de développement ?
- ▶ L'intérêt d'un framework
- ▶ Mise à niveau PHP et introduction à Symfony

Installation de Symfony

- ▶ Gestion des dépendances avec Composer
- ▶ Symfony Flex
- ▶ Mettre à jour son application Symfony
- ▶ Créer une application Symfony

Architecture d'un projet

- ▶ Architecture dans Symfony et MVC
- ▶ Notions d'Application, de Kernel, de vendor
- ▶ Cheminement d'une requête HTTP
- ▶ Les environnements

Durée de la formation :

3 jours

Tarif :

1800 € HT / personne

Public

- ▶ Développeurs PHP
- ▶ Chefs de projets techniques

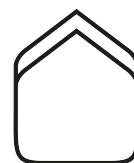
Pré-requis

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

[Demander un devis](#)

Le cadre de travail avec Symfony

- La console
- Le Profiler
- Les logs
- Tests unitaires, fonctionnels et d'intégration



JoliCampus

Configurer une application Symfony

- Le format YAML
- Bonnes pratiques
- Les différents fichiers de configuration
- Configurer ses packages

Concepts clés de l'utilisation de Symfony

- Le ClassLoader
- La notion de service
- Le conteneur d'injection de dépendances
- Autowiring et autoconfigure

Le routing et la gestion des urls

- Comprendre la notion de route
- Présentation du Router de Symfony
- Déclarer et paramétrer des routes
- Générer des URLs

Le contrôleur - le cœur applicatif

- Le rôle du contrôleur
- La communication avec les templates
- Gestion des redirections

La couche modèle

- Le concept d'ORM
- Doctrine en pratique
- Configuration de l'accès à la base de données
- Création d'une entité
- Indexer une colonne, décrire des relations
- Notion de Repository
- Ajout de fixtures

La couche vue, introduction à Twig

- Notion de moteur de template
- Syntaxe Twig
- Notions de contexte, d'héritage
- Étendre Twig

Bonnes pratiques & standards de développement

- Aperçu des PSR

- Formatage, nommage

Symfony et performances

- Les bonnes pratiques
- Compréhension et gestion du cache applicatif et HTTP
- Outils d'analyse des performances

Les formulaires

- Concept de validation de données
- Le Validateur de Symfony
- Le composant Form
- Création, affichage et customisation de formulaires
- Soumettre et valider un formulaire
- Aperçu des formulaires imbriqués

Sécurité - en quoi Symfony vous aide

- L'approche de la sécurité dans Symfony
- L'authentification
- Firewalls
- Rôles et permissions

Envoi d'emails avec Symfony

- Le Mailer de Symfony
- Différer ses envois avec Symfony Messenger

Tests et qualité

- Tests unitaires avec PHPUnit
- Tests fonctionnels
- Intégration Continue

Internationalisation

- Notion de Locale
- Le Translator de Symfony
- Traduction des données en base
- Manipulation des traductions

Composants marquants de Symfony

- Les composants les plus utilisés
- Quelques Bundles tiers marquants

Opérations de mise en production

Choses à faire avant la mise en production

Note

Nous pouvons adapter la formation à vos besoins, en mettant l'accent sur un aspect



JoliCampus

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.



JoliCampus