

# Symfony 3, développer des applications web robustes

## Tutorat en option

Formation en ligne - 3h30

Réf : 4ED - Prix 2023 : 90€ HT

Ce cours en ligne a pour objectif de vous fournir les bases nécessaires pour développer des sites ou applications web robustes avec Symfony 3. Il s'adresse aux développeurs et chefs de projet souhaitant développer des sites ou applications. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquencé par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser. Une option de tutorat vient renforcer l'apprentissage (option disponible prochainement).

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Comprendre l'architecture du projet

Mettre en place le routing et les contrôleurs, les services et l'injection de dépendances

Gérer la sauvegarde des données avec Doctrine ou encore l'envoi de données avec des formulaires

### PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant théorie, exercice, partage de pratique et gamification. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM (1.2) et accessible en illimité pendant 1 an.

### ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2023

### 1) Introduction à Symfony 3

- Présentation de Symfony et de son utilisation.
- Mise en place d'un projet Symfony.

### 2) Présentation de l'architecture d'un projet Symfony

- Organisation des répertoires.
- Présentation des bonnes pratiques d'architecture dans Symfony.
- Comparatif des évolutions entre Symfony 2 et Symfony 3.

### 3) Utilisation des briques de base Symfony : routes et contrôleurs

- Mise en place de routes et d'un contrôleur.
- Présentation de la syntaxe et des principes des templates Twig.
- Réalisation de templates avec Twig.

### 4) Ajout de services et injection de dépendances

- Présentation des services et de l'injection de dépendances.
- Mise en place d'un service d'envoi d'e-mails.

### PARTICIPANTS

Développeurs et chefs de projet souhaitant développer des sites ou applications.

### PRÉREQUIS

Connaissance du langage PHP et de la programmation orientée objet.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

#### 5) Gestion de la persistance des données avec Doctrine

- Définition du modèle de données avec les entités.
- Utilisation de l'EntityManager pour interagir avec la base de données.
- Création de requêtes avancées avec Doctrine Query Language.

#### 6) Envoi et validation des données avec les formulaires

- Création et affichage de formulaires.
- Validation des données.