

# Symfony, développer des sites web back end tutorat inclus

11h00

Réf : V15 - Prix 2023 : 900€ HT

Le framework Symfony fournit un ensemble de composants PHP de très haute qualité qui se combinent entre eux pour former un cadre de développement web robuste. Accompagné par un formateur expert, ce parcours en ligne vous permettra de comprendre les concepts de base du framework Symfony et de réaliser une application back end en relation avec une base de données.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Maîtriser les différents composants de Symfony
- Développer des applications robustes et fiables
- Sécuriser des applications web
- Mettre en relation une application back end avec une base de donnée adaptée

## PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant pratique, théorie, gamification et partages. Un chef de projet coordonne les échanges et un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM et accessible en illimité pendant 1 an.

## ACTIVITÉS DIGITALES

Questionnaire en début de parcours pour faire connaissance avec le tuteur et fixer ses objectifs de formation. Démonstrations, cours enregistrés, exercice corrigé, classe à distance quiz, activités sociales et partage de bonnes pratiques.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2023

### 1) Développer des applications web robustes

- Découverte de son parcours de formation.
- Positionnement avant de débuter sa formation.
- Introduction à Symfony 3.
- Architecture d'un projet Symfony.
- Briques de base Symfony : routes et contrôleurs.
- Services et injection de dépendances.
- Persistance des données avec Doctrine.
- Envoi et validation des données avec les formulaires.

*Activités pratiques et digitales : Test de positionnement et d'orientation débriefé par le formateur, vidéo, questions, échanges avec le tuteur en ligne, exercice et quiz.*

### 2) Exploiter et intégrer avec des bibliothèques et services tiers

- Approche de la console.
- Sécurité Symfony en production avec HTTPS.
- Répartiteur d'événements.

## PARTICIPANTS

Développeurs qui souhaitent comprendre les concepts de base du framework Symfony et être en mesure de réaliser une application back end en relation avec une base de données.

## PRÉREQUIS

Une bonne connaissance du langage PHP, de HTML et CSS, ainsi que des notions de système de gestion de base de données relationnelles sont un plus.

## 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.

- Et pour aller plus loin.

*Activités pratiques et digitales : Activités sociales, exercice et échanges avec le tuteur.*

### 3) Exploiter le potentiel des commandes CLI

- Amélioration de la vitesse de développement.
- Création de vos propres commandes CLI.
- Optimisation des performances de l'application.

*Activités pratiques et digitales : Activités sociales, exercice et échanges avec le tuteur.*

### 4) Développer une API RESTful

- Mise en place d'une API REST avec Symfony.
- Résolution des problèmes courants d'une API.
- Amélioration de son API.
- Introduction aux API REST.

*Activités pratiques et digitales : Activités sociales, exercice et échanges avec le tuteur.*

### 5) Fiabiliser ses applications avec les tests automatisés

- Tests automatisés.
- Tests fonctionnels.
- Outils externes de test.

*Activités pratiques et digitales : Activités sociales, exercice et échanges avec le tuteur.*

### 6) Sécuriser l'accès à ses sites et applications web

- Contrôle d'accès et gestion des rôles utilisateurs.
- Manipulation de l'utilisateur courant.
- Symfony - Traduire ses applications web.
- Présentation de l'internationalisation avec Symfony.
- Bonnes pratiques et cas particuliers.
- Utilisation des outils fournis par l'écosystème Symfony.
- Mise en place de la sécurité avec Symfony.

*Activités pratiques et digitales : Activités sociales, exercice et échanges avec le tuteur.*

### 7) Exploiter les nouveautés de la version 4 et améliorer votre productivité

- Présentation des nouveautés.
- Symfony Flex.
- Webpack Encore.

*Activités pratiques et digitales : Activités sociales, exercice et échanges avec le tuteur.*

### 8) S'initier au langage et développement d'un mini blog : PHP 7

- PHP : présentation et fonctionnalités.
- Création de la liste d'articles.
- Création de la page de visualisation d'un article.
- Factorisation du code.
- Gestion des données.
- Gestion d'un formulaire.
- Refonte pour la mise en production.
- Conclusion.

*Activités pratiques et digitales : Activités sociales, exercice et échanges avec le tuteur.*

### 9) Choisir la base de données adaptée à vos besoins : NoSQL

- Introduction au NoSQL.
- Bases de données orientées clés/valeurs.
- Bases de données orientées documents.
- Bases de données orientées colonnes et graphes.

*Activités pratiques et digitales : Activités sociales, exercice et échanges avec le tuteur.*

## 10) Découvrir la base de données NoSQL pour une utilisation en PHP : Redis

- Communication PHP et Redis.
- Administration Redis.
- Commandes et types avancés
- Introduction à Redis.

*Activités pratiques et digitales : Activités sociales, exercice et échanges avec le tuteur.*

## NOS POINTS FORTS

---

- Séquences de courte durée
- Activités digitales variées
- Accès illimité pendant 1 an ou pendant la durée du parcours
- Tutorat personnalisé inclus ou en option
- Accès multi-device (smartphone, tablette ou ordinateur)