

## Développement Web avec Symfony 7

### Détails

**Durée :** 35 heures / 5 jours

**Code :** SF7PACK

**Public :** Développeur PHP

**Prérequis :** Maîtrise du langage PHP

### Tarifs

**Inter en ligne ou en présentiel :**

2 490 € / personne

**Intra en ligne ou en présentiel :**

10 500 € pour 8 personnes maximum



La certification qualité a été délivrée pour la catégorie d'action de formation suivante : actions de formation

**Objectifs :** Cette formation combine les deux modules « SF7START / Découvrir Symfony 7 » et « SF7ADVANCED / Approfondir Symfony 7 » et couvre tous les concepts importants de Symfony. De l'installation à l'affichage de vos premières pages web dynamiques avec Twig, en passant par les formulaires, la sécurité et le cache HTTP, vous apprendrez à utiliser et maîtriser tous les outils majeurs de Symfony afin de devenir entièrement autonome avec le framework. Bien plus qu'une simple formation à Symfony 7, ce cursus est animé par des instructeurs experts et contributeurs à Symfony qui partageront avec vous leurs meilleures pratiques ainsi que leurs trucs et astuces !

### Modalités pédagogiques et techniques

Notre cursus est conçu selon les principes suivants :

- Répartition du temps d'apprentissage entre 40% de théorie et 60% de pratique.
- Mise en pratique par l'exercice.
- Échanges réguliers avec le formateur et les participants.

**Supports pédagogiques :** le formateur partagera les supports de cours. Pour les sessions à distance, les formations seront enregistrées et les vidéos seront disponibles sur une plateforme de révisions pendant 1 mois.

**Matériel pédagogique :** mise à disposition de tout le matériel collaboratif.

**Technologie** : Pour les formations à distance, un lien GoogleMeet est utilisé pour projeter le support de formation et soutenir les exercices pratiques. Apprenant en situation de handicap, nous sommes à vos côtés pour identifier les aménagements les plus adaptés des modalités et des supports pédagogiques ou les aides humaines pertinentes.

Pour plus d'informations, contactez notre **référent handicap** :

[laurent.vaquette@sensiolabs.com](mailto:laurent.vaquette@sensiolabs.com) / 01 86 65 72 25

**Modalités évaluatives** : Un contrôle de connaissances sous forme de QCM est réalisé pendant et à l'issue de la formation. Il permet de valider et de reprendre les points non assimilés. Un certificat de réalisation d'une action de formation est transmis à l'apprenant. Une copie de la feuille d'émargement est transmise au commanditaire.

## Moyens pédagogiques

SensioLabs a conçu une expérience unique de formation sur Symfony en associant le présentiel et l'eLearning. En complément de la formation, **un accès à SensioLabs University Platform est mis en place pendant un mois**. Cet accès permet de continuer à réviser les notions, de suivre sa progression et de rester en contact avec le formateur.

## Modalités d'inscription

Une commande doit être formulée via le formulaire d'inscription sur notre site, via le mail [training@sensiolabs.com](mailto:training@sensiolabs.com) ou par téléphone.

L'inscription sera définitive après réception du devis signé et d'un paiement intégral ou d'un accord de prise en charge d'un OPCO, avant le début de la formation.

**Formez-vous en présentiel ou à distance avec des formateurs certifiés Symfony et avec la plateforme eLearning de SensioLabs University :**



Une plateforme accessible à tout moment

Des supports de cours directement consultables et téléchargeables

Des ressources complémentaires : exercices, vidéos, tests...

Chat en ligne avec le formateur

## JOUR 1

### Rappels PHP pour Symfony

#### POO avec PHP

- Programmation orientée objet en PHP – rappel des bases
- Les Classes, interfaces, et l'héritage en PHP
- Relations entre les classes
- Gestion des erreurs

## JOUR 2

#### Introduction à Symfony

- Vue globale du projet Symfony, avec sa licence, ses versions, son rythme de sortie
- Environnement de travail et outil « symfony » dédié ligne de commandes
- Création d'un projet Symfony
- Debug de Symfony : le Profiler et la Toolbar

#### Créer des pages statiques

- Comment gérer le flux HTTP de requête - réponse
- Créer votre première page Web
- Routing dans Symfony et création de routes statiques, contrôle des méthodes HTTP
- Bonnes pratiques concernant vos contrôleurs et leurs capacités
- Syntaxe de base et héritage dans Twig

#### Gérer ses données avec Doctrine

- Introduction à l'ORM de Doctrine et configuration de votre projet pour atteindre votre base de données
- Créer vos entités et leur configuration avec « Symfony maker »
- Créer et appliquer des migrations pour gérer l'état de votre base de données
- Établir et gérer les relations entre 2 entités
- Stocker des enregistrements en base de données en utilisant un contrôleur ou un « fixture » de Doctrine dans le cadre de tests automatisés.
- Récupérer des enregistrements de la base de données par des requêtes standard ou Introduction aux tests automatisés et aux tests fonctionnels

## JOUR 3

### Dynamiser vos pages

- Routing complémentaires : paramètres de routing, 'requirements' et valeurs par défaut
- Transmettre et afficher des variables dans un template Twig
- Syntaxe complémentaire de Twig : les structures de contrôle
- Fonctions et filtres dans Twig

### Gérer vos ressources avec AssetMapper

- Le composant AssetMapper, introduction
- Ajouter du CSS externe grâce à AssetMapper

### Gérer les entrées utilisateur

- Introduction aux formulaires de Symfony Form
- Créer vos formulaires avec des configurations sur-mesure
- Extraire et gérer les données de vos formulaires
- Mettre en place des contraintes natives pour valider les données provenant de l'utilisateur

### introduction à la sécurité

- Comprendre la sécurité dans les applications Symfony
- Mettre en place une authentification simple par formulaire de login

## JOUR 4

### Obtenir des données à distance

- Introduction au composant HttpClient
- Préparer ses requêtes grâce aux ScopedClients

### Organiser votre code

- Les environnements dans Symfony
- Introduction à l'injection de dépendances et aux services de Symfony
- Utiliser la meilleure manière pour déterminer les services disponibles
- Utiliser l'« autowiring » pour injecter des dépendances dans un constructeur, un setter ou un attribute
- Compléter un service grâce à la « décoration »

### Découpler son code

- Introduction aux évènements et comment les propager dans un projet Symfony
- Créer des « subscribers » et « listeners »
- Liste d'évènements importants à connaître dans une application Symfony

## JOUR 5

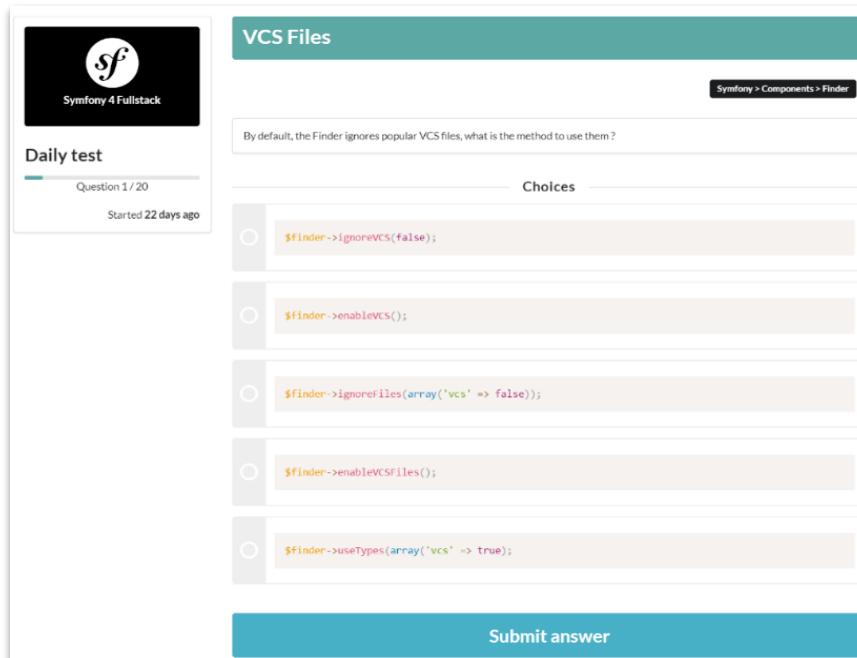
### Sécurisez votre application

- Introduction à l'autorisation dans un projet Symfony
- Vérifier les rôles de vos utilisateurs pour les laisser accéder à certaines ressources de l'application
- Créer des voteurs personnalisés pour gérer de rares situations qui nécessitent une vérification particulière en PHP

### Sérialiser ses données

- Introduction aux commandes, et comment créer et optimiser des commandes interactives, des commandes batch, etc...
- Écrire sa première commande
- Utilise des outils de « SymfonyStyle » pour vous faciliter la vie
- Déclarer et gérer des options et arguments dans votre commande

# Plateforme de révision en ligne



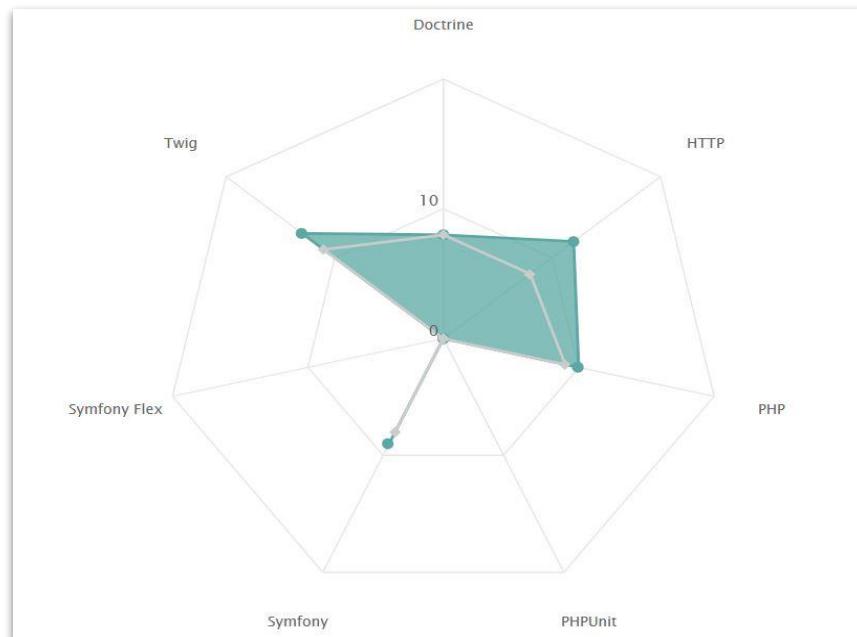
The screenshot shows a 'Daily test' interface for 'Symfony 4 Fullstack'. The top bar is teal with the text 'VCS Files' and 'Symfony > Components > Finder'. The main area has a question: 'By default, the Finder ignores popular VCS files, what is the method to use them?'. Below it is a 'Choices' section with five options, each with a radio button and code snippets:

- `$Finder->ignoreVCS(false);`
- `$finder->enableVCS();`
- `$finder->ignorefiles(array('vcs' => false));`
- `$finder->enableVCSfiles();`
- `$Finder->useTypes(array('vcs' => true));`

A 'Submit answer' button is at the bottom.

## TESTS QUOTIDIENS

- Testez-vous 1 fois par jour sur un QCM de 20 questions.
- Retrouvez une base constituée de plus de 1 200 questions sur PHP, la programmation orientée objet, Doctrine, Twig...



## MATRICE DES COMPETENCES

- Suivez votre niveau sur chaque thématique et composant Symfony.
- Retrouvez les résultats de vos compétences sur chaque test sous forme de matrice.
- Visualisez les sujets sur lesquels vous devez encore progresser.