

Développement Web avec Symfony 8

Détails

Durée : 35 heures / 5 jours

Code : SF8PACK

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

Objectifs : Cette formation combine les deux modules « SF8START / Découvrir Symfony 8 » et « SF8ADVANCED / Approfondir Symfony 8 » 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 8, 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 / 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 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

Les bases de Symfony

Matin

Architecture et écosystème Symfony

- Components
- Bundles
- Versioning
- Roadmap de sortie des versions

Installation et Symfony CLI

- Création et exécution d'un projet en local

Structure du projet

- Comprendre l'arborescence des répertoires et les conventions de configuration

Après-midi

Environnements

- Différencier les configurations de développement et de production

Controllers et routes

- Gestion des requêtes HTTP et retour des réponses

Moteur de template Twig

- Syntaxe
- Héritage de template
- Blocs et composition de layouts

Gestion des assets

- Intégration du CSS et du JavaScript avec AssetMapper

JOUR 2

Pages dynamiques et persistance des données

Matin

Paramètres de route

- Capture des segments d'URL dynamiques et passage aux controllers

Twig en profondeur

- Boucles
- Conditions
- Filtres
- Variables de template

Présentation de Doctrine ORM

- Entities
- L'entity manager
- La couche d'abstraction de base de données

Base de données

- Configuration de la base de données
- Mise en place de la connexion

Après-midi

Création d'entities

- Mapping des classes PHP vers les tables de la base de données avec les attributs

Migrations

- Versioning
- Application sécurisée des changements de schéma

Fixtures

- Peuplement de la base de données avec des données de test réalistes

JOUR 3

Relations et entrées utilisateur

Matin

Relations entre entities

- Modélisation des associations (ManyToOne, OneToMany, ManyToMany)

Repositories

- Ecriture de méthodes de requêtes personnalisées (custom queries)

Symfony Forms

- Définition des form types
- Rendu dans Twig
- Gestion de la soumission

Après-midi

Field types et data binding

- Mapping des champs de formulaire vers les propriétés des entities

Validation

- Application de contraintes et affichage des messages d'erreur

Sécurité

- Protection CSRF
- Traitement sécurisé des formulaires

JOUR 4

Authentification et Recherche

Matin

Architecture de sécurité Symfony

- Firewalls
- Authenticators
- Cycle de vie de la sécurité

L'entity User

- Implémentation du contrat UserInterface
- Hashing des mots de passe

Inscription utilisateur

- Création de comptes avec un formulaire d'enregistrement

Login

- Authentification basée sur la session
- Configuration du formulaire de connexion

Access control

- Protection des routes
- Protection des ressources avec des restrictions par rôles

Après-midi

Query Builder

- Construction programmatique de requêtes de base de données dynamiques

Services personnalisés

- Extraction de la logique métier hors des controllers

Recherche et filtrage

- Implémentation de la récupération de données basée sur des critères

Pagination

- Limitation et navigation dans de grands ensembles de résultats

JOUR 5

Permissions, Logique Métier et Optimisation

Matin

Hiérarchie des rôles

- Organisation des rôles
- Héritage des permissions

Custom Voters

- Implémentation de vérifications de permissions fines et contextuelles
- Vérification des permissions avec `is_granted()`

Modélisation des processus métiers

- Suivi des transitions d'état des entités

Doctrine Lifecycle Events

- Réaction aux changements des entités avec des listeners

Après-midi

Slugs

- Génération d'identifiants d'URL lisibles pour le SEO

Kernel Events

- Ajout de comportements transverses au cycle de vie requête/réponse

Console commands

- Création d'outils CLI pour la gestion de l'application

Configuration avancée

- Gestion des secrets
- Paramètres et profiling

Plateforme de révision en ligne

VCS Files

Symfony > Components > Finder

By default, the Finder ignores popular VCS files, what is the method to use them?

Choices

- `$finder->ignoreVCS(false);`
- `$finder->enableVCS();`
- `$finder->ignoreFiles(array('vcs' => false));`
- `$finder->enableVCSFiles();`
- `$finder->useTypes(array('vcs' => true));`

Submit answer

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.