

## DEMARRER AVEC SYMFONY4

### PROGRAMME DE FORMATION BLENDED LEARNING (présentiel + e-learning)

#### **Objectifs:**

Découvrez les bases du framework Symfony avec les meilleurs experts. Vous apprendrez à maîtriser l'architecture de Symfony, le modèle MVC, les mécanismes de traduction ainsi que les formulaires et la validation des données.

#### **Durée:**

- 14 heures en présentiel
- 1 mois en e-learning.

**Code :** SF4C1

**Public :** Développeur PHP

**Prérequis:** Maîtrise de la programmation orientée objet en PHP

#### **Moyens Pédagogiques**

Sensiolabs university a conçu la meilleure expérience de formation Symfony en associant le présentiel et le e-learning. En complément de la formation en présentiel, la mise en place d'un accès à **notre plateforme de révision en ligne**, permet d'associer différentes pratiques d'apprentissage, de valider ses compétences, suivre sa progression et de rester en contact avec son formateur sur toute la durée du programme. Les supports de cours seront consultables dans l'espace personnel de chaque participant.

Les formateurs SensioLabs sont certifiés Symfony et pratiquent le contrôle continue pendant les formations en présentiel. Des ordinateurs sont mis à la disposition des participants sur demande.

# **PROGRAMME FORMATION DEMARRER AVEC SYMFONY4**

## **Découvrir le projet Symfony4**

- Présentation générale du projet Symfony 4 (code source, licence, documentation, communauté, philosophie, écosystème, etc.)
- Comprendre le cycle de publication des versions Symfony
- Initier un nouveau projet Symfony 4 avec Composer et Flex
- Apprivoiser l'organisation des fichiers du projet
- Installer des modules complémentaires (bundles, librairies) avec Flex
- Trouver de l'aide et des ressources documentaires
- Comprendre la mécanique de traitement d'une requête HTTP avec Symfony
- Découvrir le concept d'environnement (développement, production et test)
- Développer en suivant les conventions de codage et de nommage des fichiers
- Prendre en main l'utilitaire CLI et ses commandes

## **Apprendre à déboguer le code**

- Utiliser le paquet « Web Profiler » avec Symfony Flex
- Naviguer dans les différents panneaux du « Web Profiler »
- Analyser les traces d'exception et les messages d'erreur
- Introspecter le contenu d'une variable

## **Maîtriser la configuration**

- Enregistrer des routes (annotations)
- Contraindre les routes (méthodes HTTP, nom de domaine, paramètres, etc.)
- Comprendre la surcharge de configuration par environnement

## **Répondre à la requête de l'utilisateur**

- Créer des classes des contrôleurs et des méthodes d'action
- Savoir lire la requête http client et retourner la réponse
- Associer des URL aux contrôleurs grâce aux annotations
- Générer une réponse brute ou à partir d'un gabarit Twig
- Générer une page d'erreur personnalisée
- Savoir rediriger l'utilisateur vers une autre page

## **Générer des pages Web dynamiques**

- Découvrir le moteur de rendu Twig
- Concevoir des gabarits concis et explicites
- Accéder aux variables globales Twig
- Maîtriser la grammaire Twig (tags, filtres, fonctions, testeurs, etc.)
- Construire des pages plus complexes avec l'héritage de gabarits
- Factoriser le code dupliqué avec l'inclusion de gabarits
- Exécuter une action et afficher son résultat depuis une vue
- Générer des URL à partir de la configuration des routes

## **Interagir avec l'utilisateur grâce aux formulaires**

- Concevoir et traiter des formulaires simples
- Appliquer des règles de validation sur les données transmises
- Récouter et traiter les données validées d'un formulaire

## Internationaliser et localiser l'interface

- Changer la langue par défaut de l'application
- Définir des clés de traduction dans les vues Twig
- Générer les squelettes de fichiers de traduction
- Traduire les clés de traduction
- Gérer les traductions incluant des règles de pluralisation

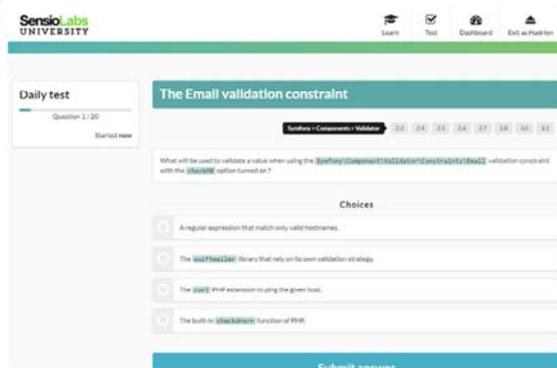
## PLATEFORME DE REVISION EN LIGNE

### TESTS QUOTIDIENS

Chaque jours nous proposons aux développeurs de passer un test d'évaluation

Sur le principe du QCM les tests se composent de 20 questions

Nous avons constitué une base de plus de 1200 questions sur PHP, la programmation orientée objet, Symfony, Doctrine, Twig ...



### GRAPHES DE COMPETENCES

Nous utilisons les résultats de chaque test pour représenter les compétences sous forme de graphes

D'un coup d'œil le développeur peut donc constater de son niveau sur chaque thématique et composant que constitue Symfony

C'est un excellent moyen pour visualiser les sujets sur lesquels il doit encore progresser

