
SF4C1 : Démarrer avec Symfony 4

Informations

Duration : 2 days (14 hours)
Code : SF4C1

Level : Débutant
Public : Développeurs·euses

Requirements

Bonnes connaissances de PHP et de Symfony :

1. PHP et de la programmation orientée objet.

Conditions matérielles

PHP7+ installé et fonctionnel

Evaluation des compétences

L'évaluation des compétences sera effectuée tout au long de la formation par des cas pratiques qui permettent de valider les blocs de compétence. Une évaluation finale est effectuée en fin de stage.

Moyens pédagogiques

- Formation en petit comité (max 8 personnes)
- Alternance de théorie et d'ateliers pratiques
- **Accès à la plateforme de révision e-learning Sensiolabs pendant 1 mois**
- Support de cours consultables dans l'espace personnel Sensiolabs de chaque participant.
- Formateurs certifiés Symfony
- Évaluation en contrôle continue pendant la formation en présentiel.

Goals

Cette formation vous permettra

- d'installer le framework Symfony 4,
- de découvrir l'organisation structurée de ses répertoires et fichiers,
- d'apprendre à construire ses premières pages web avec Twig, le moteur de rendu de Symfony, et suivant le principe MVC.
- d'apprendre comment concevoir, traiter et valider des formulaires dynamiques,
- de développer des sites Internet internationalisables,
- de découvrir les bonnes pratiques officielles de Symfony et les meilleurs trucs et astuces pour utiliser au mieux Symfony.



Découvrir le Projet Symfony 4

- 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

Savoir Déboguer son Code

- Installer le paquet « Web Profiler » avec Symfony Flex
- Activer la journalisation des erreurs et des incidents
- Afficher la barre de débogage (« Web Debug Toolbar ») sur les pages Web
- 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 (YAML et annotations)
- Contraindre les routes (méthodes HTTP, nom de domaine, paramètres, etc.)
- Configurer un « bundle »
- Définir des paramètres globaux de configuration
- Extraire les paramètres sensibles dans des variables d'environnement
- Comprendre la surcharge de configuration par environnement

Répondre à la requête de l'utilisateur

- Développer des classes de contrôleur et des méthodes d'action
- Transformer un objet de requête en objet de réponse
- Associer des URLs aux contrôleurs grâce aux annotations
- Générer une réponse brute ou à partir d'un gabarit Twig
- Accéder à l'objet de requête pour lire les données du client
- Lire et écrire des données dans la session de l'utilisateur
- Générer une page de type 404
- 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 URLs à partir de la configuration des routes
- Afficher des formulaires Symfony

Interagir avec l'Utilisateur Final grâce aux Formulaires

- Concevoir et traiter des formulaires simples
- Appliquer des règles de validation sur les données transmises
- Prototyper le rendu d'un formulaire avec Twig
- Récupérer et traiter les données validées d'un formulaire

Internationaliser et Localiser l'Interface Utilisateur

- Installer le composant de traduction
- Changer la langue par défaut de l'application
- Définir des clés de traduction dans les vues Twig
- Générer les squelettes de fichiers de traduction (XLIFF, YAML)
- Traduire les clés de traduction
- Gérer les traductions incluant des règles de pluralisation

SAS au capital social de 40 000,00 € - N° RCS 828 961 078 LYON
12 bis avenue Joannès Masset, 69009, LYON - 04 28 29 77 56