
SF3C1 : Démarrer avec Symfony 3

Informations

Durée : 2 jours soit 14 heures
Code : SF3C1

Niveau : Débutant
Public : Développeurs-euses

Prérequis

Bonne connaissance du langage 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 continu pendant la formation en présentiel.

Objectifs

Cette formation vous permettra :

- d'installer le framework Symfony 3,
- de découvrir l'organisation structurée de ses répertoires et fichiers,
- d'apprendre aussi à construire vos 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 ainsi que 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 3

- Présentation générale du framework et de ses outils
- Installation d'une « Distribution Standard Symfony »
- Architecture d'un projet Symfony (application, bundles, bibliothèques, configuration etc.)
- Traitement d'une requête HTTP avec Symfony
- Comprendre la notion d'environnement (développement, production et test)
- Conventions de codage et de nommage des fichiers
- Introduction au concept de « Bundle »

Savoir Déboguer son Code

- La barre de débogage (« Web Debug Toolbar »)
- La journalisation des erreurs (« logs »)
- L'interface de profilage des requêtes (« Web Profiler »)
- Les traces d'exception et d'erreur (« stack traces »)
- Les outils des composants Debug et VarDumper

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
- Récolter 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