

Développement Web avec Symfony 3

Format :

Présentiel et/ou Distanciel

Durée :

4 jours / 28 h

Référence :

DEV-DEV-0693

Type de formation :

Formation qualifiante

Public :

Chefs de projet Web, Directeurs techniques, Développeurs...

Personnes en situation de handicap :

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?

Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :

Apprendre à maîtriser le modèle MVC ainsi que les formulaires, l'authentification ou bien encore les tests unitaires et la gestion du cache HTTP.

Pré-requis :

Maîtrise du langage PHP, bases solides en programmation orientée objet (POO).

Compétences et méthodes pédagogiques :

Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.

Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :

Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :

Questionnaire d'auto-positionnement:

Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques et pédagogiques :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Modalité et délai d'accès à la formation :

Toutes nos formations sont réalisées à la demande et en fonction des souhaits de nos clients.

Nous pouvons également réaliser des formations sur-mesure à partir de programmes existants ou en construisant un programme spécifique à partir de vos objectifs.

Merci donc de bien vouloir nous contacter par courriel ou par téléphone afin de définir ensemble les dates et modalités de formation souhaitées.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

1. Présentation et installation de Symfony

Anatomie d'un projet Symfony
Routing / Controller
Définition d'une classe de contrôleur et des méthodes d'action
Associer une URL à un contrôleur grâce aux annotations
Générer une réponse brute ou à partir d'un gabarit
Accéder à l'objet de requête de l'utilisateur
Lire et écrire des données dans la session de l'utilisateur
Lire et écrire dans un cookie
Déclencher une page de type 404
Déclencher une redirection interne vers une autre action
Savoir rediriger l'utilisateur vers une autre page

2. Twig

Introduction au moteur de rendu Twig
Twig versus PHP
Accès aux variables globales (requête, session, utilisateur)
Tags, filtres et fonctions
Héritage de gabarits
Inclusion de gabarits
Inclusion d'actions
Générer des URLs
Afficher des formulaires

3. Internationalisation (i18n)

Découvrir 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 au format XLIFF
Traduire les clés de traduction dans les fichiers XLIFF
Gérer les traductions incluant des règles de pluralisation

4. Introduction aux formulaires

Découvrir le composant de formulaires
Créer et traiter des formulaires simples
Appliquer des règles de validation sur les champs
Automatiser le rendu d'un formulaire avec Twig
Récupérer les données validées d'un formulaire
Construire et envoyer un e-mail récapitulatif des données du formulaire
Personnaliser le rendu des formulaires avec les thèmes de rendu Twig
Appliquer des règles de validation standard sur les données soumises
Appliquer des règles de validation personnalisées sur les données soumises
Déclencher des règles de validation selon le contexte du formulaire

5. Injection de dépendances

Comprendre le principe de l'injection de dépendance

- Introduction au conteneur de services de Symfony
- Lister les services existants du framework Symfony
- Enregistrer de nouveaux services dans le conteneur
- Récupérer un service depuis le conteneur
- Créer et lire des paramètres de configuration globaux
- Comprendre le principe de services « privés »

6. Assurance qualité avec les tests automatisés (unitaires et fonctionnels)

- Découvrir le framework de tests PHPUnit
- Comprendre les enjeux des tests automatisés (unitaires et fonctionnels)
- Configurer une suite de tests automatisés
- Créer et exécuter une suite de tests unitaires
- Écrire et exécuter une suite de tests fonctionnels
- Générer des rapports de couverture de code

7. Sécurité

- Introduction aux principes d'authentification et d'autorisation
- Sécuriser certaines parties d'un site avec une authentification par formulaire web
- Mettre en place une authentification par formulaire
- Établir une politique de droits d'accès selon les rôles de l'utilisateur courant
- Tester les droits de l'utilisateur courant depuis un contrôleur ou une vue
- Enregistrer des règles d'autorisation personnalisées avec le système de voteurs

8. Cache HTTP

- Introduction au cache HTTP
- Découvrir les différents types de cache
- Comparer les stratégies de cache : expiration versus validation
- Appliquer les règles d'expiration et de validation des pages
- Cacher des fragments dynamiques de page avec les ESIs (« Edge Side Includes »)
- Installer et configurer le proxy inversé natif de Symfony

À noter que la formation se déroule en mode "workshop", avec une alternance entre théorie et pratique sur chacun des thèmes abordés, permettant ainsi une réelle immersion en contexte. Une application web est développée au fur et à mesure.

Les supports de cours sont les supports officiels SensioLabs, qui seront fournis aux stagiaires à la fin de la formation.

Nous contacter :

Dominique Odillard : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 11/06/2020