

DÉVELOPPER POUR LE WEB AVEC SYMFONY 5 - INITIATION

3 jours (21 heures en présentiel ou 21 heures à distance en classe virtuelle)

Compétences visées

Identifier et comprendre les mécanismes d'un framework. destiné au développement de sites dynamiques et du langage de programmation PHP (Hypertext Preprocessor).

Objectifs pédagogiques

Cette formation vous permet de lister les concepts et l'architecture du framework Symfony 5, d'identifier les différents outils du framework et développer une application Web simple.

Population visée

Chefs de projet web, développeurs et architectes techniques PHP

Pré-requis

Maîtriser PHP/MYSQL et les concepts objet. Connaître le HTML/CSS et le JavaScript.

Procédures de positionnement et d'évaluation des acquis à l'entrée de la prestation

Audit téléphonique d'un conseil-formation pour s'assurer des pré-requis et des besoins de l'apprenant, pouvant être complété d'un audit de niveau, soumis à l'analyse du formateur-référent.

Méthodes pédagogiques

8 participants maximum, un poste par stagiaire et un support de cours est envoyé en fin de stage (vidéos tutorielles et/ou support spécifique). La formation est constituée d'apports théoriques, de démonstrations et de mises en pratique basées sur des exercices applicatifs et/ou ateliers.

Formateur

Formateur expérimenté spécialiste de la programmation Web.

Modalités de validation des acquis

Évaluation continue via des exercices applicatifs et/ou des ateliers de mise en pratique.
Évaluation en fin de stage par la complétion d'un questionnaire et/ou d'une certification officielle issue du Répertoire Spécifique.
Émargement quotidien d'une feuille de présence (en présentiel ou en ligne).
Complétion par le formateur/la formatrice d'un suivi d'acquisition des objectifs pédagogiques.
Remise d'une attestation individuelle de réalisation.

Contenu

Introduction au framework PHP Symfony

- L'évolution du framework
- L'écosystème des frameworks PHP
- Identifier et trouver des ressources sur Symfony
- Les concepts fondamentaux de Symfony
- Symfony Flex VS Symfony Full Stack Framework
- Les atouts de Symfony

Rappel sur la Programmation Orientée Objet

- Classes et objets : attributs, méthodes et instances
- Constructeurs / destructeurs
- Héritage et agrégation
- Le concept de Namespace

Les bases de Symfony

- Installation de Symfony
- Mettre en place la structure d'un projet Symfony
- Les bases du concept MVC (Modèles, Vues, Contrôleurs)
- Configuration de votre framework Symfony (XML, YAML, PHP)
- Comprendre le déroulement d'une requête HTTP dans Symfony

La couche modèle en Symfony avec Doctrine

- Présentation du concept d'ORM (Object Relational Mapping)
- Générer une base de données et les classes associées de la couche ORM
- Améliorer ses requêtes avec des critères
- Le Query Builder de Doctrine

La couche Vue en Symfony avec Twig

- Présentation de la couche Vue
- Créer vos templates
- Le layout global et les layouts des bundles
- Créer des templates modulaires avec les blocks

La couche Contrôleur en Symfony

- La gestion du routage des pages
- Gérer des paramètres
- Manipuler des objets Request et Response

Créer des formulaires

- Mettre en place des formulaires simples
- Définir des règles de validation de vos formulaires
- Les formulaires et le Templating avec Twig

Les tests unitaires et fonctionnels

- Présentation des tests unitaires
- Présentation des tests fonctionnels

Le routage avec Symfony

- Les règles de réécritures d'URL

Aller plus loin avec Symfony

DÉVELOPPER POUR LE WEB AVEC SYMFONY 5 - INITIATION

- Utiliser les recettes (Recipes) pour travailler avec des bundles
- Les trucs et astuces des experts
- Quelques commandes utiles
- La sécurité