



3
Jours

PHP - Le framework Symfony

dans BUREAUTIQUE - CREATION WEB / Réf : BUR-WEB-34

Objectifs de la formation

- Identifier les principes clefs du framework Symfony
- Développer, organiser et maintenir un projet Symfony
- Créer des applications optimisées avec Symfony
- Construire et valider des formulaires dynamiques

Programme de la formation

A l'issue de la formation, les participants seront préparés à :

Jour 1 - Matin

1. Découvrir le framework PHP Symfony

- Les bases d'un framework de développement
- L'écosystème de travail des frameworks PHP
- Les concepts fondamentaux de Symfony
- Le cycle de publication des versions Symfony
- Les atouts de Symfony

Jour 1 - Après-midi

2. Gérer la configuration du framework Symfony

- Composition et installation de Symfony
- L'architecture d'un projet Symfony
- Le concept MVC (Modèles, Vues, Contrôleurs)
- Le déroulement d'une requête HTTP dans Symfony

Jour 2 - Matin



3. Déterminer les concepts clef de l'utilisation de Symfony

- Le débogage de code
- Les conventions de codage et de nommage des fichiers
- L'utilitaire CLI et ses commandes
- L'installation des modules complémentaires avec Flex
- Le routing et la gestion des urls
- Le contrôleur (coeur applicatif, organisation en bundles)

Jour 2 - Après-midi

4. Utiliser la couche Modèle

- L'installation et la configuration de l'ORM Doctrine
- Les interactions avec une base de données relationnelle SQL
- Le concept d'ORM (Object Relational Mapping)
- La génération d'une base de données et des classes associées
- La construction de requêtes SQL dynamiques grâce au Query Builder
- L'hébergement des requêtes SQL personnalisées dans les entrepôts

Jour 3 - Matin

5. Utiliser la couche Vue

- Manipulation de Twig (syntaxe, gestion de sécurité...)
- Le fonctionnement de la couche Vue
- La création de templates PHP
- Le layout global et les layouts des bundles
- Les templates modulaires avec les blocks

6. Utiliser la couche Contrôleur

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



Jour 3 - Après-midi

7. Sécuriser l'application

- Les principes d'authentification et d'autorisation
- Les notions de firewall, d'acl et de gestion des droits
- La mise en place de FOSUserBundle
- La mise en place d'une authentification par formulaire avec le composant Guard
- La gestion des tests fonctionnel et unitaires avec PHPUnit
- Les composants marquants de Symfony et bundles tiers
- Le test des droits de l'utilisateur courant depuis un contrôleur ou une vue

Pré-requis

Une maîtrise de la programmation orientée objet en PHP est nécessaire pour suivre la formation

Public cible

Développeurs PHP, chefs de projets Web, architecte technique

Pédagogie

Méthodes pédagogiques

- Exposés interactifs détaillant les principes essentiels
- Exercices progressifs accompagnés (et/ou en autonomie) pouvant être tirés de la pratique professionnelle du stagiaire. Il pourra ainsi tester et voir en situation réelle les savoirs vus.

Modalités d'évaluation



- L'évaluation est faite au moyen d'un exercice final réalisé en autonomie et reprenant l'ensemble des points abordés ou d'une évaluation tout au long de la formation abordant chacun des points de l'avancement d'un projet.
- Une attestation de formation reprenant l'ensemble des objectifs pédagogiques sera délivrée à chaque participant à l'issue de la formation.

