

Développement Back End - Symfony 3

Référence : OPS005

Durée : 3 jours

Certification : Aucune

CONNAISSANCES PREALABLES

- Maîtrise de PHP et des concepts Objet, ainsi que de HTML et SQL.
- Notions de CSS et JavaScript.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Chefs de projet.
- Développeurs.
- Webmaster.

OBJECTIFS

- Appréhender les concepts et l'architecture du framework Symfony.
- Développer une application Web simple avec Symfony 3.
- En maîtriser les différents outils.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Développement Internet

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Rappels sur PHP5 (selon le tour de table)

- La syntaxe PHP
- Le développement orienté objet en PHP5
- Les exceptions
- Introduction au namespaces
- Les Closures & Fonctions Anonymes
- PHP en ligne de commande

Introduction à Symfony 3

- Notion de framework
- Historique & Feuille de Route
- Les nouveautés de Symfony 3 par rapport à Symfony 2
- Installation et mise en place d'un projet

Architecture de Symfony 3

- Organisation d'une application
- Notion de distribution
- Design pattern MVC

- Cycle de traitement d'une requête
- ClassLoader et PSR-4

Développer avec Symfony 3

- Gestion des sources
- La ligne de commande
- Debug Toolbar
- Profiler

Configuration d'un projet

- Les environnements
- Les différents fichiers de configuration
- Les différentes syntaxes Yaml, Xml, PHP

Créer des pages

- Créer des contrôleurs
- Définir les url
- Recevoir des paramètres
- L'objet Request
- Envoyer une réponse

- L'objet Response
- Redirections
- Utiliser la vue
- Le Routing (Définition des routes, Routes paramétrées, Génération d'url)
- Lire et écrire dans la session de l'utilisateur courant

Les services

- Concept
- Architecture & Injection de dépendance
- Déclaration et utilisation

La vue : Twig

- La syntaxe
- Gestion et manipulation des variables
- Mise en forme de données
- Structures (boucles et conditions)
- Définir un layout (héritage, block et inclusion)

Le modèle : notion d'ORM et Doctrine

- Qu'est-ce qu'un ORM, ses objectifs
- Présentation de Doctrine
- Création d'un modèle
- Synchronisation du schéma avec la base
- Définitions des relations
- Manipulation des entités
- Recherches et requêtes
- Organisation dans un projet Symfony 3

Les formulaires

- Présentation du composant Form
- Stratégies de création des formulaires
- Gestion de l'affichage
- Validation des données
- Traitements de la soumission
- Afficher des informations avec les messages flash

L'envoi de mail

- Présentation de Swiftmailer
- Envoyer les données par courrier électronique avec Swiftmailer
- Configuration

Bonnes pratiques et standards

- Règle de style de code
- PSR
- Les outils

Restreindre l'accès à certaines pages

- L'approche de Symfony 3
- Le firewall
- Le contrôle d'accès
- Gestion des droits
- Configuration de la sécurité

Tests et qualité

- Les tests unitaires
- Les tests fonctionnels
- L'intégration continue
- Internationalisation
- Notion de locale
- Mise en place de traduction
- Localisation d'interface

Bundles Tiers

- Chercher un bundle
- Installer un bundle tiers
- Bundles recommandés

Bibliographie

- Où s'informer
- Où trouver de l'aide