

Stage Framework Symfony

Durée

3 Jours.

Objectif

La formation "Framework MVC PHP Symfony" couvre les détails de l'installation, de la configuration et de l'utilisation du fameux framework PHP. Vous apprendrez à construire une application web / BDD complexe et extensible (scalable) en appliquant les principes RAD aux possibilités du langage objet PHP 5.3. Vous pourrez ensuite concevoir, développer et déployer des applications web plus rapidement, grâce à la structure même de Symfony, aux tâches automatisées et aux jeux d'outils intégrés.

Points abordés

- Installer et configurer Symfony
- Acquérir des bases saines sur la structure MVC et la base de code de Symfony
- Adopter les bonnes pratiques ("Best Practices") en conception et organisation du code
- Apprendre à construire une application Symfony en partant de zéro.
- Exploiter le système d'événements d'action (Couche Contrôleur)
- Utiliser les templates & mises en page Symfony (Couche Vue)
- Les fondamentaux de l'abstraction de base de données et de l'ORM (Couche Modèle)
- Configurer les routes systèmes avec des règles et des patterns personnalisés
- Exploiter les widgets de Symfony : formulaires, RTE (Rich Text Edition) et gestion d'erreurs,
- Intégrer des comportements AJAX : effets visuels, appels distants, mise à jour d'éléments.
- Comprendre les possibilités d'optimisation avec le cache et le benchmarking
- Utiliser les techniques d'internationalisation (I18n) et de localisation (L10n)
- Au terme de cette formation Framework PHP MVC Symfony, le stagiaire devrait être en mesure de créer rapidement des sites web liés à des bases de données qui seront extensibles (scalables) et réutilisables.

Prérequis

Ce cours concerne surtout les développeurs PHP ayant déjà de bonnes notions en POO et en industrialisation des développements.

Programme

Introduction

- Les caractéristiques de Symfony
- L'Architecture de Symfony
- L'approche MVC
- Les outils intégrés

Le code

- Organisation du code de Symfony
- Structure d'un Projet (Applications, Modules, Actions)
- Structure de fichiers Web

Création de pages

- Créer le squelette du Module
- Ajouter une Page et une Action
- Les Variables de Template
- Fonctions d'Action

Système de configuration

- Aperçu de la Configuration
- Syntaxe YAML
- Configuration Projet,
Application,
Module.
- Environnements de Développement

Couche contrôleur

- Front Controller
- La classe Action : Fonctions & Sécurité
- Récupérer des informations dans l'Action
- Gestion de Session et systèmes de droits
- Filtres
- Configuration de Module

Couche vue

- Templates & Mise en Page
- Réutilisation de Code (partials)
- Configuration Vue
- Échappement des Sorties

Couche Modèle

- Couche d'abstraction de données et Schéma
- Accès et manipulation de données
- SQL brut
- Internationalisation (I18n)
- Localisation (L10n)

Routes URL

- Routes : introduction et configuration
- Assistants de Liens
- Règles & Patterns

Formulaires sous symphony

- Assistants Formulaires HTML
- Validation & Messages d'erreur de formulaires

Ajax selon Symfony

- Assistants Ajax

Internationalisation & Localisation

- Culture par défaut
- Standards et Formats
- Configurer la traduction Assistants