

PHP106

Le Framework Symfony

Pré-requis

Bonne connaissance du langage PHP5 et des concepts de la programmation orientée objet (classes, objets, surcharge, héritage, exceptions). La formation PHP108 (2 jours) est un pré-requis pour les personnes n'ayant pas les connaissances objet nécessaires.

Orientation

Développeurs PHP5 utilisateurs du Framework Symfony.

Durée

4 jours

Dates

2-5 mars 2010 . 4-7 mai 2010 .
6-9 juil 2010 . 14-17 sep 2010 .
16-19 nov 2010

Objectifs

Comprendre l'architecture du framework symfony, et savoir le mettre en oeuvre dans un développement en PHP5.

Organisation du cours

Théorie : 60%
Pratique : 40%

Configuration matérielle

Une machine par stagiaire

Documentation fournie

Support de cours et exercices corrigés

Tarif H.T. *

1 personne : 1680 €
2 personnes : 3024 €
3 personnes : 4284 €
* personnes d'une même entreprise inscrites à la même session.

Programme

Introduction

- Définition d'un framework
- Avantages d'un framework
- L'architecture Modèle-Vue-Contrôleur (MVC)
- Frameworks concurrents

Démarrer avec le framework Symfony

- Installation
- L'arborescence de fichiers
- Conventions de nommage des répertoires, fichiers, classes et méthodes
- La réécriture d'URL : principe, mise en place
- Interaction entre contrôleur, vue et layout
- Configuration de l'application : fichiers, format YAML
- Exemple simple

Le modèle

- Configuration de l'accès à la base de données
- Relation entre tables et objets métier
- L'ORM Doctrine(Object Relational Mapping)
- Le langage DQL (Doctrine Query Language)
- Exprimer les relations entre tables
- Génération automatique du code CRUD
- Lien entre tables, objets et champs de formulaires
- Travaux pratiques

Le contrôleur

- Récupération de paramètres
- Initialisation de variables de vues
- Méthodes particulières
- Valeur de retour du contrôleur
- Gestion de la session utilisateur, paramétrages associés
- Pré et post-traitements : les filtres
- Travaux pratiques
- Gestion des erreurs

La vue

- Utilisation des variables transmises par le contrôleur
- Remplissage automatique des valeurs de formulaires
- Les helpers : déclaration, helpers prédéfinis, développement de helpers
- Fragments de code : Partials et Components
- Travaux pratiques

Les templates (layouts)

- Principe des templates
- Template modulaires
- Les bonnes pratiques en matière de templating
- Les aides disponibles (helpers)
- Travaux pratiques

Plugins

Bref aperçu des autres fonctionnalités du framework