PHP106

Le framework Symfony 2 et l'ORM Doctrine 2

Durée

4 jours

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

Cette formation s'adresse aux Développeurs PHP5 utilisateurs du Framework Symfony2.

Dates

11-14 fév 2013 . 13-16 mai 2013 . 22-25 juil 2013 . 16-19 sep 2013 . 12-15 nov 2013

Objectifs

Comprendre l'architecture du framework symfony2, 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 : 1985 €
2 personnes : 3573 €
3 personnes : 4168 €
* personnes d'une même entreprise inscrites à la même session.

Programme

Introduction à Symfony2

- Définition d'un framework
- Les espaces de nom PHP (namespace)
- L'architecture Modèle-Vue-Contrôleur (MVC)

Démarrer avec Symfony2

- Installation
- L'architecture de Symfony2
- Les Bundles
- Conventions de nommage des répertoires, fichiers, classes et méthodes
- Routage et réécriture d'URL : principe, mise en place
- Interaction entre contrôleur, vue et layout
- Configuration de l'application : fichiers, format YAML
- Exemple simple

Le modèle avec l'ORM Doctrine2

- Configuration de l'accès à la base de données
- Relation entre tables et objets métier
- L'ORM Doctrine2(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 HTTP
- 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 Symfony2

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

Le cache HTTP et les Edge Side Includes (ESI)

L'injection de dépendances

Bref aperçu des autres fonctionnalités du framework