

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

En intra entreprise

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. *

* nous consulter

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