

## PHP106

### Le Framework Symfony

#### 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 Symfony.

#### Dates

23-26 avr 2012 . 2-5 juil 2012 .  
22-25 oct 2012 . 17-20 déc 2012

#### 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 : 2856 €  
3 personnes : 3866 €  
\* 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