

## Formation Framework PHP Symfony Initiation

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi le cours " PHP Avancé" ou disposer des connaissances équivalentes, en particulier la POO
<b>Objectifs :</b>	Maîtriser les fondamentaux pour réaliser un projet Framework PHP
<b>Référence :</b>	PHP268-F
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

### Présentation

Rappels: bibliothèques et frameworks  
Architecture HTTP centrée, orientée objet et patron MVC  
Résumé des évolutions  
Pile technologique

### Configuration du serveur Web

Configuration du serveur  
Présentation de la Web Debug Toolbar et du Profiler  
Outils de développement

### Projet

Application, bundles et arborescence des fichiers  
Les environnements d'exécution  
Configuration: YAML, XML, PHP et Annotations  
Présentation de la console  
Création d'un nouveau projet  
Lancer un projet avec composer  
**Atelier : Créer un premier projet Symfony avec composer**

### Le contrôleur (Processus applicatif)

Contrôleurs et FrontController  
Le service de routage  
Paramètres et contraintes de route  
Le composant HttpFoundation : objets Request et Response  
La classe Controller et assistants

### La vue (Rendu)

Communication entre vue et contrôleur  
Génération d'URL  
Moteur de template Twig

Extension, inclusion et surcharge de templates  
Invocation synchrone et asynchrone (Ajax, ESI) de contrôleur via le template  
Les structures de contrôle  
Surcharge de templates  
Les macros Twig

### **Le modèle (Processus Métier)**

Outils ORM, Doctrine  
Génération de la base  
Classes entité et configuration via les annotations  
Dépot, DQL et QueryBuilder  
Gestion des relations et jointures  
**Atelier : Préparer une base pour un projet**

### **Formulaire**

Form et FormBuilder  
Composants de saisie avancés  
Validation des données  
Formulaires avancés (formulaire multiples, theming, CSRF...)  
**Atelier : contrôler les données saisies dans un formulaire**