

## FRAMEWORK SYMFONY

<b>Durée</b>	<b>3 jours</b>	<b>Référence Formation</b>	<b>4-SY-SYM1</b>
--------------	----------------	----------------------------	------------------

### Objectifs

Découvrir, comprendre et mettre en œuvre le framework Symfony et sa vision du modèle MVC  
Être capable de maintenir et de créer des projets basés sur Symfony

### Participants

Chef de projet, architecte, développeur

### Pré-requis

Formation initiale ou expérience en développement informatique requise  
Connaissance du langage PHP, ainsi que des notions de développement orienté objet

### Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur  
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion  
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle  
Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.  
Remise d'un support de cours.

### PROGRAMME

#### Introduction au framework PHP Symfony

- L'évolution du framework
- L'écosystème des frameworks PHP
- Les ressources sur Symfony
- Concepts fondamentaux
- Les forces de Symfony

#### Rappel sur la POO

- Classes et objets
- Constructeurs / destructeurs
- Héritage et agrégation
- Namespace

#### Les bases de Symfony™

- Installation
- Initier la structure d'un projet Symfony™
- Le concept MVC
- Configurer votre framework (XML, YAML, PHP)
- Le cycle de vie d'une requête HTTP dans Symfony

#### La couche modèle en Symfony™ avec Doctrine

- Le concept Object Relational Mapping (ORM)
- Générer une BDD et les classes associées de la couche ORM
- L'optimisation des requêtes
- Le Query Builder de Doctrine

#### La couche Vue en Symfony™ avec Twig

#### CAP ÉLAN FORMATION

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

- La couche Vue
- Création de templates
- Les layouts
- Création de templates modulaires avec les blocks

#### **La couche Contrôleur en Symfony™**

- Gestion du routage des pages
- Les paramètres
- Les objets Request et Response

#### **Formulaires**

- Création de formulaires simples et définition de règles de validation
- Les formulaires et le Templating avec Twig

#### **Les tests**

- Présentation des tests unitaires
- Présentation des tests fonctionnels

#### **Le routage**

- Les règles de réécritures d'URL

#### **Pour vous perfectionner**

- Trucs & astuces de professionnels
- Commandes et raccourcis utiles
- Sécurité