

## FRAMEWORK SYMFONY

Durée

3 jours

Référence Formation

4-SY-SYM1

### Objectifs

Découvrir, comprendre et mettre en oeuvre 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.

### PROGRAMME

- 1. Introduction au framework PHP Symfony
  - L'évolution du framework
  - L'écosystème des frameworks PHP
  - Les ressources sur Symfony
  - Concepts fondamentaux
  - Les forces de Symfony
- 2. Rappel sur la POO
  - Classes et objets
  - Constructeurs / destructeurs
  - Héritage et agrégation
  - Namespace
- 3. 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
- 4. 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
- 5. La couche Vue en Symfony™ avec Twig
  - La couche Vue
  - Création de templates
  - Les layouts
  - Création de templates modulaires avec les blocks
- 6. La couche Contrôleur en Symfony™
  - Gestion du routage des pages
  - Les paramètres
  - Les objets Request et Response
- 7. Formulaires
  - Création de formulaires simples et définition de règles de validation

Les formulaires et le Templating avec Twig

·8. Les tests

Présentation des tests unitaires

Présentation des tests fonctionnels

·9. Le routage

Les règles de réécritures d'URL

·10. Pour vous perfectionner

Trucs & astuces de professionnels

Commandes et raccourcis utiles

Sécurité

## Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.