



# Framework Symfony

Mise à jour : Fév. 2024

**Durée** : 3 jours - 21 heures

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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

## PRÉREQUIS

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

## PARTICIPANTS

- Chef de projet, architecte, développeur

## 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

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée
- Evaluation des acquis tout au long de la formation
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Positionnement préalable oral ou écrit
- Evaluation formative tout au long de la formation
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles

## MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard

## MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES À DISTANCE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré
- Les participants reçoivent une invitation avec un lien de connexion
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition auprès de notre équipe par téléphone au 03 25 80 08 64 ou par mail à [secretariat@feep-entreprises.fr](mailto:secretariat@feep-entreprises.fr)

## ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

## PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

## ACCESSIBILITÉ

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation. Notre organisme peut vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages

# Programme de formation

## 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

- 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