



# Framework Symphony

Mise à jour nov. 2023

**Durée** 3 jours (21 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

Nantes / Rennes : 1730 € HT

Brest / Le Mans : 1730 € HT

Certification : NON

## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- 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.

## PRE-REQUIS

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

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- 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.

## MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- 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,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

## MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

## MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone 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-Entreprise 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. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

## ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

## 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.

## A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- 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.

## Programme de formation

### Introduction au framework PHP Symfony (03h15)

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

### Rappel sur la POO (02h30)

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

### Les bases de Symfony™ (03h15)

- 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 (02h30)

- 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 (02h30)

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

### La couche Contrôleur en Symfony™ (02h00)

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

### Formulaires (01h15)

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

### Les tests (01h15)

- Présentation des tests unitaires
- Présentation des tests fonctionnels

### Le routage (00h30)

- Les règles de réécritures d'URL

### Pour vous perfectionner (02h00)

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