



## Programme de formation Développeur Web Back End SYMFONY 140 heures

### 1. Objectifs de la formation

La **3W Academy** propose une formation de développeur web back end de un mois au métier de **Développeur web back end**.

#### *Objectifs pédagogiques :*

Acquérir et approfondir des compétences en savoir-faire, savoir-être et savoir-technologiques afin d'être opérationnel au poste de : **Développeur web back end avec une spécialité Symfony**.

- Mettre en place les **bonnes pratiques** pour obtenir des résultats de qualité
- **Intégrer des projets** en cours en étant immédiatement opérationnel
- Travailler sur des **projets complexes**
- Travailler en **mode projet avec une équipe de profils divers** : Développeurs, intégrateurs web, webdesigners & clients finaux

#### *Objectifs opérationnels :*

- Savoir développer une application avec le framework **Symfony**
- Maîtriser les langages **PHP**
- **Accompagner et assurer la viabilité des projets** : Mise en production, support client, maintenance corrective et évolutive des applications

#### *Evaluation :*

Durant la formation, les apprenants sont évalués au travers d'un projet personnel symfony, tests et/ou projets sur différents **sujets pratiques en développement Symfony**. Ils sont également évalués sur l'ensemble des compétences acquises durant la formation à l'aide d'un outil pédagogique innovant.

*Cette formation entre dans la définition légale prévue par l'article L. 6313-1 du Code du Travail : il s'agit d'une action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances.*

## 2. Public visé

- ❖ **Profils junior PHP** : issus d'un cycle de formation académique en informatique et développement et débutant leur parcours professionnel et avec des connaissances en POO.
- ❖ **Profils Back End (PHP expérimentés)** : avec une expérience en PHP, et ayant déjà réalisé des projets professionnels.
- ❖ **Autres compétences IT** : maîtrise de langages de développement objet type C++, Java ... et ayant une expérience de projets professionnels (entreprise, agence, free-lance...).
- ❖ **Profils en reconversion** : ayant un premier parcours autre que l'informatique et détenant une première formation web et programmation orienté objet.

## 3. Pré-requis

La formation est **ouverte à tout public maîtrisant au moins un langage de programmation orienté objet** tel que le PHP, C++, C# ou Java et désirant approfondir ses connaissances dans la réalisation d'applications web et mobile en utilisant des architectures et technologies modernes.

En particulier la formation *Symfony* nécessite les prérequis techniques suivants :

- Pratiquer le langage **PHP**.

## 4. Durée

La formation s'étend sur **1 mois** au rythme de 22 jours de cours en continu.

Les horaires de cours de la formation sont **du lundi au vendredi de 9h30 à 17h30**.

Ces horaires comprennent une pause déjeuner d'une heure ainsi qu'éventuellement deux très courtes pauses durant la matinée et l'après-midi, au choix du formateur en présence.

## 5. Plan de formation

**Symfony**, création d'une application web avec le framework Symfony - **4 semaines**

- **BASES DE SYMFONY** : Installation - Structure d'un projet - Configuration - Console
- **ROUTAGE** : Configuration - Paramétrage
- **MVC - LE CONTRÔLEUR** : Objets Response et Request - Gestion des services
- **MVC - LA VUE** : Utilisation de Twig - Héritage et inclusions - Fonctions et filtres
- **MVC - LE MODÈLE** : Utilisation de Doctrine - Création et gestion d'entité - Requêtes DQL
- **FORMULAIRES** : Affichage - Gestion des contraintes et erreurs - Événements
- **ÉVÉNEMENTS** : Écouteur d'entité - Noyau de Symfony - Événement personnalisé
- **SÉCURITÉ** : Authentification - Droits d'accès
- **INTERNATIONALISATION** : Gestion des traductions
- **TESTS** : Création de tests automatisés
- **CONSOLE** : Création de commandes

## 6. Moyens pédagogiques et techniques

Les sessions de la formation sont composées au **maximum de 15 élèves** encadrés par une **équipe pédagogique** composée d'intervenants, de formateurs et d'experts en développement personnel et coaching.

Les cours sont très fortement **orientés sur la pratique** et l'utilisation d'**outils professionnels**.

Ils sont **enseignés par des intervenants experts**, dont l'activité principal est de réaliser ce type de projet pour le compte de leurs clients .

Ces cours sont regroupés en modules de formation permettant aux élèves de **progresser par étapes** dans chacune des technologies et des langages de programmation enseignés, les formateurs enseignent les **meilleures pratiques** de sécurité, de performances, de référencement naturel et d'organisation du code en général.

Les formateurs donnent accès aux **corrigés officiels de la formation** au fur et à mesure de la résolution des exercices par l'ensemble des élèves : il est important de les retravailler ensuite de nouveau après les heures de formation à la 3W Academy.

La formation se déroule en téléprésentiel. Vous travaillez toute la journée au sein d'une classe virtuelle en collaboration avec les autres élèves. Les cours ont lieu de 9h30 à 17h30. **Le formateur est en permanence présent** ; votre caméra doit être allumée.

Nos cours en téléprésentiel s'appuient sur une plateforme professionnelle de visio-conférence, une plateforme de Learning Management System (LMS) avec les supports de cours en ligne, un chat et un outil de codage collaboratif en ligne. *Ces outils se complètent et permettent d'assurer une formation et un suivi équivalent à celui que vous avez dans une classe physique.*

*Nous avons accès à un reporting sécurisé, et satisfaisons aux exigences de DGEFP n°2001- 22*