

# Symfony, fiabiliser ses applications avec les tests automatisés

Formation en ligne - 3h30

Réf : 4AY - Prix 2023 : 30CHF HT

Ce cours en ligne a pour objectif d'apprendre à augmenter la fiabilité et la qualité de vos applications web en réalisant des tests automatisés. Il s'adresse à tout développeur PHP sous Symfony. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquencé par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser. Une option de tutorat vient renforcer l'apprentissage.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Mettre en place des tests unitaires et utiliser le Test Driven Development
- Réaliser des tests fonctionnels
- Tirer parti des librairies tierces
- Écrire des tests en respectant les bonnes pratiques
- Automatiser vos tests avec des outils externes de test

## PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant théorie, exercice, partage de pratique et gamification. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM (1.2) et accessible en illimité pendant 1 an.

## ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2023

### 1) Les tests automatisés

- Introduction aux tests unitaires avec PHPUnit.
- Installation de PHPUnit et écriture de premiers tests unitaires.
- Utilisation d'objets factices dans les tests.
- Présentation du Test Driven Development.

### 2) Les tests fonctionnels

- Mise en place de tests fonctionnels avec Symfony.
- Initialisation des données de test (fixtures).
- Présentation des librairies tierces Faker et Alice.
- Mise en place de bonnes pratiques pour écrire les tests fonctionnels.

### 3) Les outils externes de test

- Pilotage d'un navigateur avec Selenium ou Panther.
- Réalisation de tests sur différentes plateformes avec BrowserStack.

## PARTICIPANTS

Développeurs PHP sous Symfony.

## PRÉREQUIS

Notions de base sur l'utilisation du framework Symfony.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.