

## Écrire ses premiers tests unitaires avec PHPUnit et Tests avancés et fonctionnels avec Symfony

### Détails

**Durée** : 7 heures / 1 jour

**Code** : TESTC1

**Public** : Développeur PHP

**Prérequis** : Maîtrise du langage PHP

### Tarifs

**Inter en ligne ou en présentiel** :

780 € / personne

**Intra en ligne ou en présentiel** :

2 100 € pour 8 personnes maximum

**Objectifs** : Au travers des fonctionnalités phares de PHPUnit, les apprenants seront capables de réaliser une couverture de code complète, par des classes et scénarios de Tests, suivant des standards et des bonnes pratiques précises. Ils manipuleront tous les outils (Client, Profiler, DomCrawler..) permettant de réaliser des scénarios de tests fonctionnels complets, en accord avec leur application Symfony.

### Modalités pédagogiques et techniques

Notre cursus est conçu selon les principes suivants :

- Répartition du temps d'apprentissage entre 40% de théorie et 60% de pratique.
- Mise en pratique par l'exercice.
- Échanges réguliers avec le formateur et les participants.

**Supports pédagogiques** : le formateur partagera les supports de cours. Pour les sessions à distance, les formations seront enregistrées et les vidéos seront disponibles sur une plateforme de révisions pendant 1 mois.

**Matériel pédagogique** : mise à disposition de tout le matériel collaboratif.

**Technologie** : Pour les formations à distance, un lien Zoom/WhereBy est utilisé pour projeter le support de formation et soutenir les exercices pratiques.

Apprenant en situation de handicap, nous sommes à vos côtés pour identifier les aménagements les plus adaptés des modalités et des supports pédagogiques ou les aides humaines pertinentes.

Pour plus d'informations, contactez notre **référent handicap** :

[laurent.vaquette@sensiolabs.com](mailto:laurent.vaquette@sensiolabs.com) / 01 86 65 72 25

**Modalités évaluatives** : Un contrôle de connaissances sous forme de QCM est réalisé pendant et à l'issue de la formation.

Il permet de valider et de reprendre les points non assimilés.

Un certificat de réalisation d'une action de formation est transmis à l'apprenant.

Une copie de la feuille d'émargement est transmise au commanditaire.

## Moyens pédagogiques

SensioLabs a conçu une expérience unique de formation sur Symfony en associant le présentiel et l'eLearning. En complément de la formation, **un accès à SensioLabs University Platform est mis en place pendant un mois**. Cet accès permet de continuer à réviser les notions, de suivre sa progression et de rester en contact avec le formateur.

## Modalités d'inscription

Une commande doit être formulée via le formulaire d'inscription sur notre site, via le mail Training [training@sensiolabs.com](mailto:training@sensiolabs.com) ou par téléphone.

L'inscription sera définitive après réception du devis signé et d'un paiement intégral ou d'un accord de prise en charge d'un OPCO, avant le début de la formation.

**Formez-vous en présentiel ou à distance avec des formateurs certifiés Symfony et avec la plateforme eLearning de SensioLabs University :**



Une plateforme accessible à tout moment

Des supports de cours directement consultables et téléchargeables

Des ressources complémentaires : exercices, vidéos, tests...

Chat en ligne avec le formateur

# JOUR 1

## Introduction

- Contexte et définitions (unitaire, fonctionnel, intégration, performance ...)
- Pour et contre
- Quoi tester, quand tester ?

## Écrire ses tests unitaires avec PHPUnit

- Installation du framework de tests PHPUnit
- Écrire sa première classe de scénarios de tests unitaires suivant les standards
- Dépendances des tests
- Tester des exceptions
- Utiliser des fournisseurs de données
- Calculer son code coverage
- utiliser des options de la CLI
- Fixtures et tests de base de données
- Créer ses propres assertions
- TP

## Introduction aux doublures de tests

- Définitions et concepts des doubles ( Stub, Dummy, Mock ),
- Créer son premier bouchon ( Stub ) avec createMock() et par conséquent getMockBuilder(),
- Mocker une classe : multiples arguments, expectations, returns, traits, abstracts,
- Prophecy pour créer des doublures,
- TP

## Introduction aux tests fonctionnels

- Définitions et concepts,
- Créer son premier smoke test,
- Tester avec le Client
- Tester avec le DomCrawler
- Tester avec le Profiler
- TP

# Plateforme de révision en ligne

**Symfony 4 Fullstack**

Daily test

Question 1 / 20

Started 22 days ago

### VCS Files

Symfony > Components > Finder

By default, the Finder ignores popular VCS files, what is the method to use them?

Choices

- `$finder->ignoreVCS(false);`
- `$finder->enableVCS();`
- `$finder->ignoreFiles(array('vcs' => false));`
- `$finder->enableVCSFiles();`
- `$finder->useTypes(array('vcs' => true);`

Submit answer

## TESTS QUOTIDIENS

- Testez-vous 1 fois par jour sur un QCM de 20 questions.
- Retrouvez une base constituée de plus de 1 200 questions sur PHP, la programmation orientée objet, Doctrine, Twig...



## MATRICE DES COMPETENCES

- Suivez votre niveau sur chaque thématique et composant Symfony.
- Retrouvez les résultats de vos compétences sur chaque test sous forme de matrice.
- Visualisez les sujets sur lesquels vous devez encore progresser.