

# Selenium WebDriver, concevoir et implémenter des tests fonctionnels automatisés en Java

Formation en ligne - 2h

Réf : 4ZI - Prix 2024 : 95€ HT

Ce cours en ligne a pour objectifs de vous permettre de concevoir, d'implémenter et d'exécuter des tests fonctionnels automatisés en Java grâce à la solution Selenium WebDriver. Il s'adresse à un public de chefs de projet et de développeurs possédant des connaissances sur le langage Java, sur XPath et sur la structure d'une page HTML. 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 :

Maîtriser les fonctionnalités de Selenium WebDriver

Connaître les bonnes pratiques de mise en place des tests fonctionnels

Savoir optimiser les tests

## 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) Appréhender Selenium WebDriver

- L'automatisation des tests.
- Le framework Selenium.

### 2) Appréhender les interactions de Selenium WebDriver avec une page HTML

- Les localisateurs : localiser un élément d'une page.
- Le WebElement : récupérer un élément d'une page.
- Les fonctionnalités de WebElement : appliquer une action sur l'élément.

### 3) Connaître les fonctionnalités avancées de Selenium WebDriver

- Les fonctionnalités avancées de la classe WebElement.
- Les actions.

### 4) Utiliser Selenium WebDriver et le test fonctionnel

- Les vérifications.
- Les affirmations (Asserts).

### 5) Optimiser des tests

- Les temps d'attente (waits).

## PARTICIPANTS

Chefs de projet, développeurs.

## PRÉREQUIS

Connaissances sur le langage Java, sur XPath et sur la structure d'une page HTML.

## 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.

- La configuration des navigateurs.

## 6) Aller plus loin

- Utilisation avancée de Selenium WebDriver avec TestNG et Maven.
- Jeux de données et reporting.
- Les limites de Selenium.
- Conclusion.