

# Selenium, automatisation des tests fonctionnels des applications Web

## Prise en main de la plateforme Selenium 3.0 et des robots de tests associés

Cours Pratique de 2 jours - 14h  
Réf : SEL - Prix 2024 : 1 650CHF HT

Les campagnes de tests pouvant contenir des centaines de scénarios à exécuter, on comprend vite l'intérêt de l'automatisation. A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable d'automatiser des tests des applications web en appliquant les techniques et bonnes pratiques de la solution open source Selenium.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Comprendre l'architecture de la plateforme Open Source Selenium

Apprendre à mettre en œuvre toutes les fonctionnalités propres à Selenium

Savoir mettre en œuvre une démarche d'automatisation et en particulier des tests d'interface

Savoir créer et exporter des scénarios de tests dans différents langages de programmation

Comprendre comment intégrer les tests dans les outils d'intégration continue

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques et apprentissage par l'exemple.

### TRAVAUX PRATIQUES

Mise en œuvre par difficultés croissantes d'outils sur la base d'applications Web en ligne.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 09/2023

### 1) Introduction à la plateforme Selenium

- Rappel sur les tests fonctionnels des applications Web.
- Le projet Selenium (historique, roadmap).
- Architecture de la plateforme Selenium.
- Robots de tests Open Source disponibles.
- Accès aux éléments d'une page Web.

*Travaux pratiques : Installation, découverte de la plateforme et tests de bon fonctionnement.*  
*Exercice d'accès aux éléments d'une page Web.*

### 2) Création de tests avec le robot Selenium IDE

- Enregistrement des cas de test, constitution des suites et rejeu sur Firefox ou Chrome.
- Installation et utilisation de Selenium SideRunner pour lancer les suites de test.
- Lancement des tests sur d'autres navigateurs via Selenium server.

*Travaux pratiques : Enregistrement, modification et rejeu des cas de test et suites de test.*  
*Réalisation de batchs de test avec Selenium SideRunner.*

### 3) Création de tests automatisés avec Katalon

- Katalon Studio une suite d'automatisation des tests.

### PARTICIPANTS

Testeurs ou développeurs désirant se former aux techniques d'automatisation, chefs de projet test...

### PRÉREQUIS

Avoir une bonne connaissance des processus d'ingénierie du logiciel et de test.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. 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 qu'ils enseignent. 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

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

### 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.

- Katalon et Selenium.

*Travaux pratiques* : Exploration et mise en œuvre des fonctionnalités de base de Katalon avec Selenium.

#### 4) Présentation de concepts avancés

- Démonstration de l'API WebDriver en Java.

- Structuration en couches et création de mots-clés métiers (illustrations avec Cucumber et Robot Framework).

- Lancement des tests par une plateforme d'intégration continue.

- Ponts vers les gestionnaires de tests (SQUASH TM, Testlink).

- Bonnes pratiques et conclusion.

*Démonstration* : Exercice avec Robot Framework.

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 06 juin, 12 sept., 28 nov.