Selenium, automatisation des tests fonctionnels des applications Web

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

Cours Pratique de 2 jours - 14h
Réf : SEL - Prix 2025 : 1 570 HT

Il s'agit d'une formation essentiellement basée sur Selenium IDE pour non développeurs. A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable d'automatiser des tests des applications web en appliquant les techniques de la solution open source Selenium IDE.

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 scenarios 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 : 12/2024

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.
- Utilisation d'outils 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.

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

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

- 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
2025 : 07 juil., 13 oct.