

Mis à jour le 05/02/2025

S'inscrire

Formation Selenium WebDriver

3 jours (21 heures)

Présentation

Selenium WebDriver est l'outil de testing ayant la plus haute compatibilité. En effet, Selenium supporte tous les langages de programmation connus comme Python, Java, C#, PHP, etc...

Il s'adapte également à la plupart des systèmes d'exploitation comme UNIX, Mac, Windows ou Linux et à la plupart des appareils (Android, iPhone, Blackberry).

Ce logiciel est simple à implémenter et à personnaliser avec l'usage de nombreux plugins. Les dernières versions intègrent la Cross Browser Compatibility avec l'utilisation des navigateurs les plus importants comme Safari, Chrome, Firefox etc...

De plus, Selenium est gratuit, open-source et dispose d'une large communauté améliorant continuellement la qualité du programme.

Notre formation Selenium WebDriver vous enseignera comment utiliser Selenium pour automatiser vos tests de développement.

Comme pour toutes nos formations, nous vous enseignerons la dernière version de l'outil, à savoir [Selenium 4.28](#).

Objectifs

- Connaître Selenium et pourquoi l'utiliser
- Maîtriser les techniques d'automatisation
- Savoir utiliser la synchronisation
- Paralléliser les tests avec Selenium Grid

Public visé

- Développeurs
- Architectes techniques
- Chefs de projets
- Ingénieur d'études

Pré-requis

- La connaissance basique d'un outil d'automatisation est recommandée
- Connaissance d'un langage de programmation

Pré-requis logiciel

- Un IDE
- JDK installé

Programme de notre formation Selenium

Introduction

- Qu'est-ce que Selenium et Selenium WebDriver ?
- Pourquoi utiliser Selenium ?
- Les différentes features
- L'architecture
- Différence entre RC, WebDriver et Grid

Débuter avec Selenium Webdriver

- Installation du langage de programmation avec Selenium
- Configuration complète
- Gérer les dépendances
- Localisation des éléments
- Maitriser l'interface
- Les logs et le reporting
- Naviguer dans différentes URLs
- Changer le contexte de la fenêtre
- Faire des captures d'écran
- Utiliser la commande WebDriver
- Executer des tests sur différents navigateurs
- Débuggage

Locator techniques

- Identification des locators avec l'ID, le name ou le linktext
- Identification des locators avec className
- Xpath vs CSS locators
- Identifier Xpath et CSS locators

Techniques d'automatisation

- Automatisation grâce à l'API Webdriver
- Gérer les checkbox
- L'importance des Assertions
- Gérer et automatiser les éléments UI
- Automatisation des appels AJAX
- Automatisation des childs Windows
- Automatisation des Iframes
- Automatisation de Sort
- Automatisation de Pagination

La synchronisation

- Implicit Wait vs Explicit Wait vs Fluent Wait
- Implicit Wait
- Explicit Wait
- Fluent Wait

Paralléliser les tests avec Selenium Grid

- Qu'est-ce que Selenium Grid et quand l'utiliser ?
- Architecture de Selenium Grid
- Le RemoteWebDriver et les DesiredCapabilities
- Installation et configuration
- Exécution de test en Parallèle
- Débuggage

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs

personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.