

Selenium 3.0 : Mise en oeuvre

Référence : EDUSEL

Durée : 2 jours

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Bonne connaissance des processus d'ingénierie du logiciel et de test.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Chargés de tests en MOA ou MOE, responsables de validation ou de recette.

OBJECTIFS

- Automatiser des suites de test avec les robots Selenium IDE et le portail cloud TestProject.
- Comprendre l'architecture d'une page Web et l'accès le plus judicieux à ses éléments.
- Comprendre l'architecture de la plateforme Open Source Selenium.
- Interfacer Selenium avec des outils d'intégration continue.
- Prendre en main les robots de tests Open Source liés à la plateforme Selenium.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert A4Q - Selenium

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

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

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

Création de tests dans l'environnement TestProject

- Création d'un compte TestProject et installation de l'agent Selenium
- Enregistrement des cas de test, constitution des suites et rejeu dans le portail TestProject
- Paramétrage des tests avec des données externes (DDT) dans le portail TestProject
- Création d'un job et paramétrage de son exécution périodique sur différents navigateurs
- Travaux Pratiques : Exploration et mise en œuvre de TestProject

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

Notre **référent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.