

Plateforme Selenium, mise en œuvre



Spoc pratique
**Travaux pratiques
continus**



Durée
2 jours



Vos formateurs
**Olivier Charles
Philippe Brutus**



Code Kertify : **ASB**

S'inscrire →

www.kertify.com/inscription

Pour compléter la formation

<https://www.selenium.dev/documentation/>

Maîtriser la plateforme Selenium et les robots de test associés

La plateforme Selenium permet l'automatisation des tests des applications ou sites Web.

Cette formation explique l'architecture de la plateforme Open Source Selenium, l'architecture d'une page Web et l'accès le plus judicieux à ses éléments,

La prise en main des robots de tests Open Source liés à la plateforme Selenium permet d'automatiser des suites de test avec Selenium IDE et le portail cloud de gestion et d'automatisation des tests TestProject, mais aussi d'interfacer Selenium avec des outils d'intégration continue.

Les objectifs de la formation

- ◆ Comprendre l'architecture de la plateforme Open Source Selenium
- ◆ Maîtriser l'architecture d'une page Web et l'accès le plus judicieux à ses éléments
- ◆ Prendre en main les robots de tests Open Source liés à la plateforme Selenium
- ◆ Interfacer Selenium avec des outils d'intégration continue. Installer et exploiter la plateforme Selenium et ses composants

Participants

- ◆ Maîtrise d'ouvrage et Maîtrise d'œuvre
- ◆ Automaticien de test
- ◆ Responsable de Validation ou d'Industrialisation
- ◆ Testeur fonctionnel d'applications web

Prérequis

- ◆ L'expérience d'un projet logiciel est souhaitable

Le programme de notre formation

1. Introduction à la plateforme Selenium

- ◆ Rappel sur les tests fonctionnels des applications Web
- ◆ Le projet Selenium (historique, roadmap)
- ◆ L'architecture de la plateforme Selenium
- ◆ Les robots de tests Open Source disponibles
- ◆ L'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

Nos formations associées

[Plateforme Selenium 4.x, Développeur](#). Cette formation à vocation très opérationnelle vous permettra de mettre en place un environnement de test Selenium Web Driver et de développer un framework de tests métier

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 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

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
- ◆ **Travaux pratiques.** Exercice avec Robot Framework