

## Selenium : automatisation des tests fonctionnels d'applications Web

Date et durée
Code formation : DEV016FR Durée : 2 jours Nombre d'heures : 14 heures
Description
Destinée aux professionnels disposant de bases en tests fonctionnels, applications web et programmation, <b>cette formation propose une initiation complète et progressive à l'automatisation des tests avec Selenium.</b> Les participants apprendront à <b>créer, exécuter et structurer des tests fonctionnels automatisés en s'appuyant sur Selenium WebDriver</b> , tout en bénéficiant d'un accompagnement adapté à leur niveau. Grâce à des exercices guidés et des cas concrets, ils pourront intégrer ces pratiques dans leurs projets, jusqu'à une mise en œuvre simple dans des environnements CI/CD. <b>Une formation pratique et accessible, idéale pour passer du test manuel à l'automatisation.</b>
Objectifs
À l'issue de cette formation Selenium en test fonctionnel, vous atteindrez les objectifs de compétences suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• décrire l'architecture et les composants de la plateforme Selenium (IDE, WebDriver, Grid) ;</li><li>• utiliser Selenium WebDriver pour automatiser des tests fonctionnels web de manière progressive ;</li><li>• structurer une démarche d'automatisation adaptée à des contextes fonctionnels courants ;</li><li>• concevoir et exécuter des scénarios de test automatisés en Java ou Python avec assistance ;</li><li>• intégrer les tests automatisés dans une chaîne CI/CD simple (Jenkins ou GitLab CI).</li></ul>
Points forts
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Approche progressive</b>, adaptée aux professionnels ayant une base technique.</li><li>• <b>Utilisation d'outils accessibles</b> (Selenium IDE pour débiter, puis WebDriver).</li><li>• <b>Exercices guidés avec un accompagnement renforcé.</b></li><li>• <b>Introduction pratique à l'automatisation</b> sans complexité excessive.</li><li>• <b>Formateur expérimenté</b>, avec pédagogie adaptée aux profils non développeurs.</li></ul>
Modalités d'évaluation
Travaux Pratiques Etude de cas
Pré-requis
Suivre cette formation nécessite les prérequis suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• voir des bases en tests fonctionnels ;</li></ul>

- connaître le fonctionnement des applications web (HTML, CSS, comportements courants des interfaces) ;
- avoir des bases en programmation (Java, Python, ou JavaScript).

Public

*Cette formation s'adresse aux publics suivants :*

- les testeurs fonctionnels souhaitant évoluer vers l'automatisation ;
- les responsables qualité ayant une base en programmation ;
- les professionnels ayant une expérience dans les tests d'applications web.

Programme

## **Module 1 : tour de table**

- Présentations individuelles et partage de vos attentes pour cette formation.
- Présentation générale du programme et de ses objectifs.
- Clarification des enjeux et alignement sur les objectifs communs.

## **Module 2 : introduction et environnement Selenium**

- Présentation de Selenium : IDE, WebDriver, Grid.
- Installation simplifiée de Selenium WebDriver.
- Introduction à l'environnement : navigateurs, drivers, IDEs recommandés (Eclipse, VSCode).

### ***Travaux pratiques***

- Installer et configurer Selenium.
- Créer un premier test en mode enregistrement avec Selenium IDE.

## **Module 3 : automatisation des tests fonctionnels avec Selenium WebDriver**

- Localiser des éléments web simplement (ID, Name, CSS)
- Réaliser des actions de base : clics, saisies, navigation.
- Gérer les cas simples d'interactions : pop-up, menus déroulants.

### ***Travaux pratiques***

- Automatiser un scénario de login et naviguer sur un site web test.

## **Module 3 : structuration et bonnes pratiques adaptées**

- Répéter des tests avec différentes données (introduction au Data Driven Testing).
- Utiliser des fonctions pour simplifier les scripts.
- Structurer les scripts pour la réutilisation.

### ***Travaux pratiques***

- Paramétrer un test avec plusieurs utilisateurs.

## **Module 4 : intégration simple dans un environnement CI**

- Introduction simple à l'intégration continue.
- Exécution de scripts Selenium via Jenkins ou GitLab CI (*modèle préconfiguré*).
- Génération de rapports simples.

## ***Travaux pratiques***

- Intégrer un test dans Jenkins avec assistance.