

# Selenium – Automatisation des tests fonctionnels des applications Web

2 jours (14 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

**1 470 € HT** par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

## Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire l'architecture et les composants de la plateforme Selenium
- Utiliser l'ensemble des fonctionnalités de Selenium WebDriver pour automatiser efficacement des tests fonctionnels d'applications Web
- Mettre en place une démarche structurée d'automatisation des tests d'interface utilisateur, selon les bonnes pratiques en vigueur
- Concevoir, rédiger et exporter des scénarios de tests automatisés dans différents langages de programmation (Java, Python, JavaScript...)
- Intégrer et exécuter les tests automatisés dans une chaîne d'intégration continue (CI/CD) avec des outils tels que Jenkins, GitLab CI ou Azure DevOps.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

## À qui s'adresse cette formation ?

Professionnels expérimentés du test logiciel, familiers avec les outils d'automatisation et le développement technique associé.

### Prérequis

Avoir des bases en tests fonctionnels, en applications Web et en programmation.

# Programme

## 1 Pendant votre formation

### Selenium – Automatisation des tests fonctionnels des applications Web

Jour 1 – Matin

#### Le test dans le processus de développement

- Catégories de modèles de développement
- Activités et tâches de test
- Types de test et niveaux de test
- Le test en tant que moteur du développement de logiciels

#### Les fondamentaux de l'automatisation des tests

- Objectifs génériques de l'automatisation des tests
- Risques et inconvénients de l'automatisation
- Facteurs de succès de l'automatisation
- Automatisation des tests dans le cycle de vie des projets
- Démarche classique d'automatisation

#### Bâtir une stratégie d'automatisation Selenium

- Définir les objectifs de l'automatisation des tests
- Identifier les tests automatisables (maison, commercial ou Open Source)
- Estimer le coût de l'automatisation
- Estimer la rentabilité de l'automatisation
- Définir des indicateurs de performance de l'automatisation
- Gérer les ressources (recrutement et/ou formation)

#### Technologies Internet pour l'automatisation des tests d'applications Web

- Comprendre le HTML et le XML
- XPath et recherche dans les documents HTML
- Les localisateurs CSS

#### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Exercices pratiques réalisés
  - Travail pour un document HTML
  - Travail sur XPath
  - Travail sur les sélecteurs CSS

Jour 1 – Après-midi

#### Utiliser Selenium WebDriver

- L'écosystème Selenium
- Mécanismes de logs et de reporting
- Naviguer dans différentes URL
- Changer le contexte de la fenêtre
- Capturer des captures d'écran de pages Web

#### *Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- *Exercices pratiques réalisés*
  - *Installation de l'environnement Selenium WebDriver*
  - *Implémentation de scripts Python et Java*

Jour 2 – Matin

### **Utiliser Selenium WebDriver – Suite**

- Obtenir l'état des éléments graphiques
- Obtenir l'état des éléments de l'interface graphique
- Interagir avec les éléments de l'interface utilisateur à l'aide des commandes WebDriver
- Interagir avec les invites de l'utilisateur dans les navigateurs Web à l'aide des commandes WebDriver

#### *Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- *Exercices pratiques réalisés*
  - *Captures d'écran*
  - *Localiser les éléments graphiques*
  - *Utilisation des alertes*

Jour 2 – Après-midi

### **Préparer des scripts de test maintenables**

- Maintenabilité des scripts de test
- Tests dirigés par mots-clé (Keyword Driven Testing)

#### *Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- *Exercice pratique réalisé*
  - *Réadaptation d'un script à la méthode KDT (tests dirigés par mots-clé)*

### **Intégration avec les outils CI/CD**

- Quelle est l'utilité ?
- Principes
- Technologies existantes
- Jenkins

#### *Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- *Exercices pratiques réalisés*
  - *Installation de Jenkins*

- *Création et lancement d'un job exécutant les scripts*

## Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

## Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

[Accessibilité aux personnes en situation de handicap](#)

## Détails de la session

Du 7 décembre 2026 au 8 décembre 2026 (2 jours / 14 heures)

Strasbourg

Du 7 décembre 2026 au 8 décembre 2026

Strasbourg

- 7 décembre 2026 ..... 9h00 – 16h30
- 8 décembre 2026 ..... 9h00 – 16h30