

Mis à jour le 17/03/2025

S'inscrire

# Formation Certification A4Q Certified Selenium Tester

All-In-One : Préparation & Examen inclus au tarif

3 jours (21 heures)

## Présentation

Notre formation de préparation à la Certification A4Q Certified Selenium Tester vous permettra de prouver vos compétences sur l'outil Selenium Webdriver. Selenium est l'outil de testing Open source ayant la plus haute compatibilité, il supporte en effet tous les langages de programmation connus comme Python, Java, C# ou PHP.

Notre formation vous permettra de maîtriser toutes les compétences nécessaires afin de passer l'examen de la certification A4Q Selenium Tester et ainsi augmenter votre employabilité.

Notre programme de formation vous enseignera comment identifier et tester divers éléments d'une page web, en mettant particulièrement l'accent sur les interfaces graphiques (GUI) à l'aide de Selenium WebDriver.

Comme pour toutes nos formations, nous vous enseignerons la dernière version de l'outil, à savoir [Selenium 4.29](#).

## Objectifs

- Comprendre l'utilisation des outils automatisés
- Maîtriser Selenium
- Être prêt au passage de la certification
- Maîtriser les meilleures pratiques d'automatisation

## Public visé

- Développeurs
- Consultants en automatisation de tests
- Ingénieurs spécialisés dans l'automatisation des tests
- Automaticiens de tests

## Pré-requis

- Connaissances de base en programmation (Java, Python ou un autre langage pris en charge par Selenium)
- Être certifié ISTQB niveau Foundation

## Pré-requis logiciel

- Un IDE
- JDK installé

## Programme de notre Formation Certification A4Q Certified Selenium Tester

### Revue des fondements du test automatique

- Objectifs et avantages
- Tests manuels versus tests automatisés
- Facteurs de succès
- Place de Selenium dans une architecture de test
- Comprendre les bénéfices et risques de la famille Selenium
- Travaux pratiques
- Proposition de questions type d'examen et corrections commentées

### Tests automatiques avec Selenium WebDriver

- Approche HTML et XML
- Utiliser les sélecteurs CSS pour localiser les éléments du document HTML
- Utiliser XPath pour trouver certains éléments sur la page
- Travaux pratiques
- Proposition de questions type d'examen et corrections commentées

### Utiliser Selenium WebDriver

- Utiliser les mécanismes appropriés de logging et reporting
- Navigation URL
- Changer les contextes et drivers
- Capturer les pages et écrans

- Localiser les GUI (Graphical User Interface) avec différentes stratégies
- Obtenir les états de GUI
- Interagir avec les GUI
- Travaux pratiques
- Questions de révision
- Utilisation de "pytest", écriture d'un script Python en incluant drivers, pages, GUI, HTML, browser
- Utilisation de WebDriver pour les UI, dialogues modaux, user prompt

## 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

## Ecrire des scripts maintenables

- Utiliser des mécanismes d'attentes appropriés
- Analyser les GUI sous test et réaliser des abstractions
- Analyser les scripts de tests
- Mettre en place une politique de mot clé pour structurer les scripts
- Comprendre quels facteurs agissent sur la maintenabilité
- Travaux pratiques
- Questions de révision corrigées
- Exercice avec Page Objects
- Exercice de réécriture de script avec des mots clés (KDT)

## 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.