

Formation **Selenium Fondation A4Q**

Tout ce qu'il faut savoir pour créer, exécuter et automatiser des tests Selenium WebDriver grâce à notre formation de 3 jours !

Avec notre formation de 3 jours spécialisée sur "Selenium Fondation A4Q", maîtrisez tous les facteurs à prendre en compte pour automatiser des tests, et l'interaction avec les éléments de l'interface (GUI). Avec cette certification, créez, exécutez et automatisez des tests sur une application Web de manière complètement autonome.

Durée

3 jours

Objectifs pédagogiques

- ◆ Connaître les objectifs, les avantages et les inconvénients de l'automatisation des tests
- ◆ Maîtriser l'automatisation d'une application web avec Selenium
- ◆ Créer des scripts maintenables avec Selenium Webdriver
- ◆ Se préparer à la certification A4Q Selenium Fondation

Public

Testeurs logiciels, développeurs

Prérequis

Connaissances de base en développement (langage PYTHON, JAVA, C, C++...) et architectures informatiques.

Programme de formation

Revue des fondements du test automatique

Objectifs et avantages

Test manuels vs automatisés

Facteurs de succès

Place de Selenium dans une architecture de test

Bénéfices et risques de la famille Selenium

Exemple de cas pratiques : proposition de questions type d'examen et corrections commentées

Tests automatiques avec Selenium Webdriver

Approche HTML et XML

Utilisation des sélecteurs CSS pour localiser les éléments du document HTML : attributs, éléments de formulaire, ...

Utilisation d'XPath pour trouver certains éléments sur la page

Exemples de cas pratiques : question de révision corrigée, exercices sur un document HTML, sur XPath et CSS avec Chrome

Utiliser Selenium Webdriver

Utilisation de mécanismes appropriés de logging et reporting

Navigation URL

Changer les contextes et drivers

Capter les pages et écrans

Localiser les GUI (Graphic User Interface) avec différentes stratégies

Obtenir les états de GUI

Interagir avec les GUI

Exemples de cas pratiques : questions de révision, utilisation de "pytest", écriture d'un script Python en incluant drivers, pages, GUI, HTML, browser

Exemples de cas pratiques : utilisation de WebDriver pour les UI, dialogues modaux, user prompt

Ecrire des scripts maintenables

Utilisation de mécanismes d'attentes appropriés

Analyse des GUI sous test et réalisation des abstractions

Analyse des scripts de tests

Mise en place d'une politique de mots-clés pour structurer les scripts

Comprendre quels facteurs agissent sur la maintenabilité

Exemples de cas pratiques : questions de révision corrigées, exercice avec Page Objects, exercice de réécriture de script avec des mots-clés (KDT)

Examen officiel A4Q Selenium Fondation

Passage d'un examen blanc

Correction commentée de l'examen blanc

Mise en place de l'examen par un auditeur du GASQ

Passage de l'examen officiel A4Q Selenium Fondation

Moyens et méthodes pédagogiques

- ◆ La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques (hors formation de type séminaire).
- ◆ Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- ◆ Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

Modalités d'évaluation

- ◆ **En amont de la session de formation**, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- ◆ **En cours de formation**, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience, en cohérence avec les objectifs pédagogiques visés.
- ◆ **En fin de session**, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.