

Testeur Selenium Niveau Fondation (avec examen)

Certification A4Q – Alliance for Qualification

Les tests automatisés constituent un facteur majeur de transformation et d'évolution des cycles de développement logiciel, ce qui contribue au besoin croissant d'assurance qualité et de professionnels du test dotés de compétences en automatisation, en particulier sur Sélénium, globalement classé comme une solution majeure dans le domaine de l'automatisation des tests.

ISQI, qui régit les certifications ISTQB, a introduit la certification « A4Q Selenium Tester Foundation » dans son portefeuille en réponse à une demande croissante du marché pour certifier des compétences sur Selenium WebDriver.

La certification est basée sur une formation pratique pour apporter un retour sur investissement immédiat pour les projets. Des travaux pratiques complètent le déroulement pédagogique ; ils mettent en œuvre le langage de scripting Python pour l'utilisation de Selenium

Le syllabus de la certification « A4Q Selenium Tester Foundation » aborde les concepts fondamentaux d'automatisation des tests d'interface graphique d'application à l'aide de Selenium WebDriver. La certification est l'occasion pour les participants d'illustrer leur maîtrise des concepts de l'automatisation des tests avec Selenium.

Détails

- Code : TSELEF
- Durée : 3 jours (21 heures)

Public

- Consultants
- Consultants de test
- Consultants informatiques
- Consultants IT
- Consultants techniques

Pré-requis

- Disposer de connaissances techniques des langages de programmation tels que Java et des langages de script tels que Python
- Être initié dans les activités du processus de test – conception de test, automatisation des tests

Objectifs

- Connaître les facteurs à prendre en compte pour décider d'automatiser les tests
- Connaître des techniques spécifiques de navigation, d'interaction avec des éléments d'interface graphique, d'enregistrement des données, de création de rapports etc.
- Créer et exécuter des tests Selenium Web en autonomie.

Programme

Bases de l'automatisation des tests

- Les tests manuels par rapport aux tests automatisés
- Facteurs de succès
- Risques et avantages de Selenium WebDriver
- Selenium WebDriver dans l'architecture d'automatisation des tests
- Métriques pour l'automatisation
- La boîte à outils Selenium

- Changer le contexte de la fenêtre
- Capturer des captures d'écran de pages Web
- Localiser les éléments de l'interface graphique
- 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

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

- Comprendre HTML et XML
- XPath et recherche dans les documents HTML
- Localisateur CSS

Préparer des scripts de test maintenables

- Maintenabilité des scripts de test
- Mécanismes d'attente
- Page Objects
- Tests dirigés par mots-clés (Keyword Driven Testing)

Utiliser Selenium WebDriver

- Mécanismes de logs et de reporting
- Naviguer dans différentes URLs

La formation est accompagnée de travaux pratiques pour exercer des mises en situation et des cas

pratiques avec Selenium :

- TP1 : Installer python 3.x, pyCharm, créer le projet de la formation, créer un fichier python, créer une fonction et exécuter avec pytest
- TP2 : Xpath avec chrome (F12) – Arrêter exécution de la page (F12 + Source + F8)
- TP3 : CSS selector avec chrome (F12)
- TP4 : Logs et reporting (test failed console log), Navigation, ouverture fermeture (Before et After), screenshot page et screenshot element
- TP5 : Localiser les éléments avec id, xpath, css selector, manipulation text, checkbox, menus déroulants (avec class Select)
- TP6 : Dialogue modal (Pas de tp sur alertes javascript)
- TP7 : Synchronization: Sleep, ImplicitWait, ExplicitWait
- TP8 : PageObjects

Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages