**Formation - A4Q Certified Selenium Tester Foundation**Le titulaire de la certification Selenium Foundation A4Q est capable de concevoir, exécuter et automatiser des tests sur des applications web. Cette 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. Les exemples fournis seront en Python.

**Détails de la formation:**

* **Formation :** En présentiel ou classe à distance
* **Durée:** 3 jours
* **Tarif :**
* **Documents:** Livre de référence

**Pourquoi choisir la certification A4Q Selenium Foundation**

La certification A4Q Selenium Foundation valide vos compétences en automatisation des tests avec Selenium. Elle est reconnue dans l'industrie et permet de démontrer votre expertise dans l'utilisation de cet outil, renforçant ainsi votre profil professionnel et votre valeur sur le marché du travail.

**A qui s'adresse cette formation ?**

Cette formation s'adresse aux consultants en automatisation de tests, aux ingénieurs spécialisés dans l'automatisation des tests, aux équipes de développement, ainsi qu'aux automaticiens de tests.

**Prérequis**

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

**Le programme**

**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 loging 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

**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)

**Evaluation**

* Pendant la formation, le formateur suit l'évolution des participants en utilisant divers outils, incluant des quiz à choix multiples, des simulations pratiques et des exercices pratiques. En outre, un test de positionnement est effectué avant et après la formation pour évaluer les compétences développées par chaque participant.

**Les objectifs pédagogiques**

* **Compréhension des outils automatisés** : Permettre aux participants de saisir le rôle et l’importance de l’automatisation des tests dans le cycle de vie du développement logiciel, avec un accent particulier sur Selenium.
* **Maîtrise de Selenium** : Fournir aux participants une compréhension approfondie de Selenium, y compris son architecture, ses composants et son utilisation pour créer des scripts de test automatisés.
* **Développement de compétences pratiques** : Accorder une attention particulière à la mise en œuvre pratique de Selenium, en permettant aux participants de créer, exécuter et maintenir des scripts de test en conditions réelles.
* **Préparation à la certification** : Préparer les participants à l'examen de certification A4Q Certified Selenium Tester, en consolidant leurs connaissances sur les concepts et techniques spécifiques à l'automatisation des tests.
* **Meilleures pratiques en automatisation** : Introduire des méthodologies et des meilleures pratiques pour la conception et l'exécution de tests automatisés, afin de garantir l’efficacité et la fiabilité des tests.
* **Renforcement de la collaboration** : Favoriser une interaction efficace entre les testeurs et les développeurs en intégrant des pratiques d'automatisation dans les processus de développement agiles.
* **Développement de carrière** : Aider les professionnels à valider leurs compétences en automatisation des tests, augmentant ainsi leur valeur sur le marché du travail et leur potentiel de progression de carrière.

**Détails de l'examen :**

* **Type de questions** : 40 questions à choix multiples
* **Langue** : En français
* **Durée** : 60 minutes pour l'examen en français (les personnes dont le français n'est pas la langue maternelle peuvent bénéficier de 25% de temps supplémentaire)
* **Seuil de réussite** : 26/40

Les instructions concernant votre inscription à l'examen seront fournies dans l'e-mail contenant votre bon d'accès.

**Questions sur le cours**

Pour toute question, n'hésitez pas à contacter :

Si vous souhaitez réserver ce cours en tant qu'individu ou entreprise, merci de vous adresser à :