Testeur Selenium 4 A4Q : maitrisez l'automatisation des tests Web

Date et durée

Code formation : DEV009FR
Durée : 3 jours
Nombre d'heures : 21 heures

Description

Formation avec certification A4Q Certified Selenium 4 Tester Foundation
L'impact d'une application web non fonctionnelle sur l'image de marque d'une entreprise ou sur la confiance de ses clients est considérable. À l'ère du numérique, la capacité à **assurer la qualité et la performance des applications web** est devenue essentielle. C'est là que le testeur Selenium 4 A4Q intervient, un spécialiste capable de garantir le bon fonctionnement et l'efficacité des applications web grâce à l'automatisation des tests.
Notre formation vous prépare à **devenir un testeur Selenium 4 A4Q certifié**. Vous y développerez une expertise pointue dans l'automatisation des tests web avec Selenium, l'écriture de scripts efficaces et la mise en place de frameworks robustes. Vous serez capable de **concevoir des stratégies d'automatisation pertinentes**, d'analyser les résultats des tests automatisés et de contribuer activement à l'amélioration continue des applications web. Ce programme est conçu pour les professionnels souhaitant **se spécialiser dans l'automatisation des tests web** et obtenir une certification reconnue.
À l'issue de ce programme de 3 jours, vous maîtriserez les compétences clés pour **réussir l'examen A4Q Selenium Tester Foundation** *(en savoir plus dans l'onglet certification)*. Vous bénéficierez d'une préparation complète, incluant un examen blanc et des conseils personnalisés pour vous assurer une réussite optimale.

Oo2 est votre partenaire Platinum accrédité par le GASQ (Global Association for Software Quality). Ce partenariat vous garantit que cette formation et le passage de l'examen de certification sont conformes à des normes de qualité rigoureuses.

Objectifs

À l'issue de la formation A4Q Selenium Tester, vous atteindrez les objectifs de compétences suivants :

- connaitre les principes, concepts et avantages de l'automatisation des tests logiciels, ainsi que des défis associés ;
- comprendre les différents composants et fonctionnalités de la suite d'outils Selenium (WebDriver, Grid, etc.) et leur rôle dans l'automatisation des tests web ;
- appliquer les principes d'automatisation pour créer des frameworks et des solutions d'automatisation de tests efficaces et maintenables ;

- analyser les besoins d’un projet et choisir les outils d’automatisation les plus appropriés en considérant des facteurs tels que la compatibilité, la performance et le coût ;
- savoir écrire, exécuter, déboguer et maintenir des scripts de test automatisés à l'aide de Selenium WebDriver ;
- se préparer efficacement à l'examen de certification A4Q Certified Selenium 4 Tester Foundation.

Points forts

- **Formateur expert et accrédité :** apprenez auprès d'un formateur expert dans le domaine de l'automatisation des tests web avec Selenium et certifié A4Q Selenium Tester Foundation.
- **Mise en pratique et application concrète :** mettez en pratique vos connaissances grâce à des travaux pratiques et des études de cas concrets axés sur l'automatisation des tests web avec Selenium, conçus pour vous préparer aux défis du monde réel.
- **Acquisition de compétences clés :** le contenu de la formation est aligné sur le programme officiel A4Q Selenium Tester Foundation. Il couvre tous les domaines de compétences évalués dans l'examen de certification, vous donnant les outils nécessaires pour réussir et progresser dans votre carrière.
- **Simulation réelle à l'examen :** bénéficiez d'une préparation complète à l'examen A4Q Selenium Tester Foundation, incluant des QCM et des exercices pratiques alignés sur les exigences de l'examen.
- **Passage de l'examen officiel en ligne :** passez votre examen de certification A4Q Selenium Tester Foundation en ligne sur le site du GASQ, offrant flexibilité et commodité pour planifier celui-ci selon vos disponibilités.

Certification

Cette formation vous prépare de manière intensive à l'examen de certification professionnelle A4Q Selenium Tester Foundation. Un examen blanc vous permettra de vous entraîner dans des conditions réelles et un code coupon vous sera fourni à la fin du cours pour que vous puissiez programmer votre examen en ligne via le site GASQ.

Modalités de l'examen A4Q Selenium Tester Foundation

- **Type d’examen :** QCM
- **Durée :** 1 heure. Une prolongation de temps peut être accordée aux candidats dont la langue maternelle n'est pas celle de l'examen.
- **Lieu :** En ligne, via la plateforme GASQ.
- **Langue :** Anglais.
- **Note de passage :** 65%

Après le passage de l'examen, si vous réussissez, le GASQ vous enverra par mail la confirmation de votre certification officielle A4Q Certified Selenium 4 Tester Foundation sous quelques jours.
À savoir : *la certification Testeur Selenium A4Q est reconnue internationalement et valable à vie.*

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques
Etude de cas
Examen blanc

Pré-requis

Suivre cette formation A4Q nécessite les prérequis suivants :

- **Connaissances de base en informatique :** une compréhension générale des concepts informatiques, tels que les systèmes d'exploitation, les réseaux et les bases de données.

- **Expérience en test logiciel :** Bien que la formation puisse convenir aux débutants, une expérience préalable en test logiciel, même manuelle, facilitera votre apprentissage.
- **Notions de programmation :** Selenium WebDriver prend en charge plusieurs langages de programmation (Java, Python, C#, etc.). Des connaissances de base dans l'un de ces langages sont fortement recommandées.
- **Compréhension du fonctionnement des applications web :** une familiarité avec les concepts du web, tels que HTML, CSS et JavaScript, serait utile pour comprendre comment Selenium interagit avec les applications web.
- **Maitrise de l'anglais (*niveau B2 minimum*)** pour passer l'examen de certification A4Q Selenium 4 Tester Foundation.

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- **les ingénieurs logiciel** et autres professionnels expérimentés en automatisation de tests qui souhaitent utiliser Selenium ou obtenir une certification en test logiciel ;
- **les testeurs fonctionnels** et autres professionnels expérimentés en automatisation de tests d'interface graphique (GUI) qui souhaitent approfondir leurs connaissances de Selenium ;
- **les développeurs de logiciel** et autres professionnels sans expérience préalable en automatisation de tests d'interface graphique (GUI) qui souhaitent découvrir et apprendre à utiliser Selenium.

Programme

Jour 1 : compréhension des fondamentaux de l'automatisation des tests avec Selenium

Assimiler les concepts et principes de base de l'automatisation des tests

- La définition et l'importance de l'automatisation des tests.
- Les avantages et les défis de l'automatisation des tests.
- Les différents types d'outils d'automatisation.
- Le rôle du testeur d'automatisation.

Découvrir Selenium et ses composants

- Présentation de la suite d'outils Selenium (WebDriver, Grid, etc.).
- L'architecture de Selenium WebDriver.
- Les différences avec d'autres outils d'automatisation.

Configurer l'environnement de développement

- L'installation de Java et des IDE (par exemple, Eclipse ou IntelliJ).
- La configuration de Selenium WebDriver.
- L'installation des navigateurs et des pilotes (drivers).

Jour 2 : application des techniques d'automatisation avec Selenium WebDriver

Écrire des scripts Selenium WebDriver

- La syntaxe et la structure des scripts Selenium WebDriver.
- L'utilisation des différentes commandes et méthodes de WebDriver.
- La gestion des exceptions et des erreurs.

Localiser les éléments web

- L'utilisation des différents localisateurs (locators) (ID, Name, ClassName, TagName, LinkText, PartialLinkText, CSS Selector et XPath).
- Les bonnes pratiques pour la localisation des éléments.
- La gestion des éléments dynamiques.

Interagir avec les éléments web

- Les interactions de base (clic, saisie de texte, sélection d'options, etc.).
- Les interactions avancées (gestion des fenêtres, des frames, des alertes, etc.).
- L'utilisation des actions de la souris et du clavier.

Jour 3 : conception des frameworks et application des bonnes pratiques d'automatisation

Concevoir des frameworks d'automatisation

- L'importance et les avantages des frameworks d'automatisation.
- Les différents types de frameworks (Data-Driven, Keyword-Driven et Hybrid).
- La structure et les composants d'un framework d'automatisation.

Gérer les données de test

- L'utilisation de fichiers externes (CSV, Excel, etc.) pour les données de test.
- Le paramétrage des scripts de test.
- Les bonnes pratiques pour la gestion des données de test.

Exécuter et analyser les tests

- L'exécution des scripts de test.
- La génération des rapports de test.
- L'analyse des résultats des tests et l'identification des défauts.

Se préparer à l'examen de certification A4Q Selenium Tester Foundation

- Examen blanc.
- Conseils et astuces pour réussir l'examen.
- Séance de questions-réponses.

GASQ® *est une marque enregistrée par le Global Association for Software Quality*