

Formation Selenium, Automatiser les tests

Présentation

Framework de test informatique développé en Java, Selenium permet d'interagir avec différents navigateurs web comme un utilisateur de l'application. Il entre ainsi dans la catégorie des outils de test dynamique facilitant le test fonctionnel.

Cette formation vous permettra de découvrir et d'automatiser vos tests avec Selenium

Durée : 21,00 heures (3 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Appliquer les principes de l'automatisation des tests pour construire une solution d'automatisation des tests maintenable.
- Choisir et implémenter les bons outils d'automatisation des tests.
- Mettre en œuvre des scripts Selenium WebDriver qui exécutent des tests fonctionnels d'applications Web.
- Mettre en œuvre des scripts maintenables
- Réussir la certification A4Q Selenium Fondation

Prérequis

- Connaissance d'un langage de programmation (langage Python, Java, C, C++ ...)
- Connaissances de base en test logiciel
- Connaissance de base de XML

Public

- Consultants automatisation de tests
- Ingénieurs développeurs automatisation de tests
- Equipes de développement
- Automaticiens de tests



Programme de la formation

Rappels fondamentaux sur le test logiciel automatisé

- Principe et objectifs
- Tests manuels par rapport aux tests automatisés
- Frameworks de tests et langages
- Projet Selenium (historique, roadmap)
- Architecture de la plateforme Selenium
- Mise en pratique : proposition de questions type d'examen et corrections commentées

Automatiser les tests avec Selenium WebDriver

- Comprendre HTML et XML
- Utiliser XPath pour rechercher dans un document
- Localiser les éléments du document HTML à l'aide des sélecteurs CSS
- Utiliser les mécanismes appropriés de logging et reporting
- Naviguer à travers différentes URLs
- Rafraîchir les pages
- Effectuer des captures d'écran dans le navigateur
- Interagir avec les éléments de la page en utilisant les commandes WebDriver

Rédiger des scripts de tests robustes et maintenables

- Comprendre les facteurs affectant la maintenabilité des scripts de test
- Utiliser des mécanismes d'attente appropriés
- Analyser les scripts de test et appliquer les principes du Keyword Driven Testing

OPTION : Préparation à l'examen

- A partir des questions de révision corrigées
- Exercice avec Page Objects
- Exercice de réécriture de script avec des mots clefs
- Passage d'un examen blanc avec correction commentée

Passage de l'examen A4Q Selenium Foundation

- Passage de l'examen officiel A4Q Selenium Foundation mis en place par un auditeur GASQ (60 minutes, score de passage : 65%).

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur

- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.