

Formation Selenium WebDriver, Concevoir et implémenter des tests en Java

Présentation

Cette formation express permet aux professionnels du test logiciel de découvrir et mettre en œuvre des tests fonctionnels automatisés avec Selenium WebDriver en Java. Elle couvre les bases de l'automatisation, la manipulation des éléments web, la structuration des scripts et l'exécution de scénarios réalistes.

Durée : 7,00 heures (1 jours)

Tarif INTRA : [Nous consulter](#)

Objectifs de la formation

- Comprendre les principes de l'automatisation des tests avec Selenium WebDriver.
- Configurer un environnement de test Java/Selenium.
- Identifier et manipuler les éléments d'une page web.
- Écrire des scripts de test robustes et réutilisables.
- Exécuter et valider des scénarios de test automatisés.

Prérequis

- Connaissances de base en Java.
- Notions de HTML/CSS.
- Expérience en test logiciel (manuel ou automatisé).

Public

- Testeurs fonctionnels ou automatisés
- Développeurs Java
- Ingénieurs QA
- Consultants en qualité logicielle
- Chefs de projet technique



Programme de la formation

Module 1 : Introduction à Selenium WebDriver

- Présentation de Selenium et de ses composants
- Avantages de l'automatisation des tests fonctionnels
- Architecture de Selenium WebDriver

Atelier

- Installation de l'environnement Java + Selenium + IDE (Eclipse ou IntelliJ)

Module 2 : Création de scripts de test en Java

- Lancement de navigateurs (Chrome, Firefox)
- Navigation sur des pages web
- Localisation des éléments (ID, Name, XPath, CSS Selectors)

Atelier

- Script de test d'un formulaire de connexion

Chapitre 3 : Gestion des interactions complexes

- Attentes explicites et implicites
- Gestion des pop-ups, alertes, frames
- Manipulation de listes déroulantes, tableaux, boutons radio

Atelier

- Test d'un scénario multi-étapes avec validations

Module 4 : Structuration et bonnes pratiques

- Organisation des scripts (Page Object Model)
- Réutilisation du code et modularité
- Gestion des assertions et des erreurs

Atelier

- Refactorisation d'un test avec le modèle POM

Module 5 : Exécution et validation des tests

- Lancement des tests en local
- Génération de rapports simples
- Introduction à l'intégration continue (Jenkins, Maven)

Atelier

- Exécution d'un jeu de tests avec rapport HTML

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. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

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.