

# Selenium Foundation A4Q, certification créer et exécuter des tests Selenium WebDriver

Cours Pratique de 3 jours - 21h  
Réf : SLC - Prix 2024 : 2 270CHF HT

Le certifié Selenium Foundation A4Q sait créer, exécuter et automatiser des tests sur une application Web. Cette formation vous apprendra à localiser (et tester) les différents éléments d'une page web et tout particulièrement les GUI avec Selenium WebDriver. Les exemples sont présentés en Python.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Automatiser le test d'une application web avec Selenium
- Bâtir des scripts maintenables avec Selenium WebDriver
- Passer l'examen officiel A4Q Selenium Fondation

## CERTIFICATION

L'examen Testeur Certifié Selenium Niveau Fondation a lieu en fin de formation. Durée de l'examen : 60 minutes. 25% de temps supplémentaire accordé pour les personnes dont la langue de l'examen n'est pas la langue maternelle. Un score de 65% est requis pour réussir l'examen. L'examen de certification se déroule en fin de session de formation: pour les sessions présentielles en format papier ou tablette numérique, pour les sessions en classe à distance l'examen se déroule en distanciel.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 08/2023

### 1) 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 Selenium WebDriver.
- La famille Selenium.

*Mise en situation* : Proposition de questions type d'examen et corrections commentées.

### 2) Tests automatiques avec Selenium WebDriver

- Approche HTML et XML.
- Utiliser les sélecteurs CSS pour localiser les éléments du document HTML : attributs, éléments de formulaire...
- Utiliser XPATH pour trouver certains éléments sur la page.

*Travaux pratiques* : Questions de révision corrigées. Exercices sur un document HTML, sur XPATH et CSS avec Chrome.

### 3) Utiliser Selenium WebDriver

- Utiliser les mécanismes appropriés de logging et reporting.
- Navigation URL.
- Changer les contextes et drivers.
- Capturer les pages et écrans.

## PARTICIPANTS

Consultants automatisation de tests, ingénieurs développeurs automatisation de tests, équipes de développement, automaticiens de tests.

## PRÉREQUIS

Avoir le niveau ISTQB Fondation ou équivalent sur les fondamentaux du test. Connaissances de base en développement (langage PYTHON, JAVA, C, C++...) et architectures informatiques.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques... Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- 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.*

#### 4) Écrire 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.

*Questions de révision corrigées. Exercice avec Page Objects. Exercice de réécriture de script avec des mots clefs (KDT).*

#### 5) Examen officiel A4Q Selenium Fondation

- Passage d'un examen blanc.
- Correction commentée de l'examen blanc.
- Mise en place de l'examen par un auditeur du GASQ.
- Passage de l'examen officiel A4Q Selenium Fondation.

## LES DATES

---

### CLASSE À DISTANCE

2024 : 03 juin, 01 juil., 30 sept., 04 déc.