

A4Q Testeur Selenium Fondation

Le cours Sélénium Fondation est une formation visant les professionnels des tests qui désirent comprendre le fonctionnement du Webdriver Selenium pour créer des tests d'application Web. Les participants apprendront les facteurs à considérer pour décider quand automatiser les tests comme les techniques de navigation, les interactions avec les IHM, les logs, les rapports, et plus encore.

Après le cours, un participant sera capable de créer et d'exécuter des tests Sélénium Webdriver sans assistance.

Ces trois jours comprennent l'examen d'une heure à la fin du troisième Jour. Le cours est composé de présentations/ Démonstrations et d'exercices. L'examen de certification est une QCM, dure 60 Minutes, comprend 40 questions. Suivre complètement la formation et réussir l'examen sont obligatoires pour obtenir la certification Selenium Fondation.

► Objectifs d'apprentissage

À la fin du cours, les participants devraient être capable de:

- Appliquer Correctement les principes d'automatisation des tests pour construire une solution d'automatisation de test maintenable
- Choisir et Implémenter les outils d'automatisation des tests
- Implémenter des scripts Webdriver Selenium pour des tests fonctionnels WEB

► Contenu de la formation

Chapitre 1 Principes de base de l'automatisation des tests (105 min)

STF-1,1 (K2) Expliquer les objectifs, les avantages, inconvénients et limitations de l'automatisation des tests

STF-1,2 (K2) Comprendre la relation entre test manuels et automatisés

STF1,3 (K2) Identifier les facteurs techniques liés au succès d'un projet d'automatisation de test

STF-1,4 (K2) Comprendre les risques et les avantages de l'utilisation du Webdriver Selenium

STF-1,5 (K2) Expliquer la place du Webdriver dans l'architecture d'automatisation des tests

STF-1,6 (K2) Expliquer les raisons de la collecte des métriques d'automatation

STF-1,7 (K2) Comprendre et comparer les objectifs de l'utilisation du kit (Webdriver, Serveur Selenium, Grille)

2. Chapitre 2 Technologies Internet pour l'automatisation des tests d'applications Web (195 min)

STF-2,1 (K3) Comprendre et écrire des documents HTML et XML

STF-2,2 (K3) Appliquer XPath pour rechercher dans un document XML

STF-2,3 (K3) Appliquer CSS Localisateurs pour trouver des éléments dans les documents HTML

3. Chapitre 3 Utilisation du Webdriver Selenium (495 min)

STF-3,1 (K3) Utiliser les mécanismes appropriés de log et de reporting

STF-3,2 (K3) Utiliser les commandes du Webdriver pour naviguer vers différentes Url
STF-3,3 (K3) Changer de Fenêtre dans les navigateurs Web
STF-3,4 (K3) Capturer des pages Web
STF-3,5 (K4) Utiliser différentes stratégies de localisation des éléments de l'IHM
STF-3,6 (K3) Connaître les propriétés des éléments de l'IHM
STF-3,7 (K3) Interagir sur l'IHM avec les commandes du Webdriver
STF-3,8 (K3) Interagir avec l'utilisateur en utilisant les commandes du Webdriver

4. Chapitre 4 Réaliser des Scripts de test maintenables (225 min)

STF4,1 (K2) Comprendre les facteurs qui affectent la maintenabilité des scripts de test
STF-4,2 (K3) Mettre en œuvre les mécanismes d'attente et de synchronisation appropriés
STF4,3 (K4) Analyser l'IHM d'un système sous test (SUT) et utiliser la Page Objets pour faire des abstractions
STF-4,4 (K4) Analyser les scripts de test et appliquer la technique Mots clés pour créer des scripts de test

► **Public visé**

Ce cours est idéal pour les automaticiens et ceux qui veulent apprendre à automatiser en les outils Webdriver Selenium :

- Personnes sans expérience en automatisation de test qui souhaitent commencer ou qui souhaitent trouver un emploi dans le domaine
- Personnes qui ont une expérience en automatisation, autre que Selenium
- Personnes qui ont une expérience en automatisation non IHM et souhaitent découvrir Selenium

► **Lieu** : Dans vos locaux

Prérequis : Les participants devraient avoir des connaissances de base en programmation et en Python.

► **Durée** : 3 jours

► **Horaires** 9h30-12h30 14h00-17h30

► **Intervenants** : Formateurs-Consultants seniors expérimentés

► **Organisation pédagogique**

Ensemble équilibré de cours et d'exercices. Ce cours comprend les matériels suivants :

<i>Nom</i>	<i>Description</i>
	Description générale du cours avec les objectifs d'apprentissage, le matériel de cours et une vue générale des sujets, y compris les durées approximatives pour chaque section.
	Un ensemble d'environ 300 diapositives PowerPoint couvrant les sujets à adresser.
Solutions des exercices	Un ensemble détaillé des solutions des exercices.
Examen blanc Sélénium Fondation	Un examen blanc contenant questions et Réponses pour se préparer à l'examen.
Exercices	Machine virtuelle avec Outils, Exercices et Solutions

► **Tarif en inter-entreprise ou intra-entreprise**

- Nous consulter

► **Certification : QCM 1 heure - 250€/personne**