

Selenium : Automatisation des Tests

Automatiser les tests sur les applications réalisées en technologie Web est un enjeu de plus en plus important pour toutes les organisations confrontées à la qualité logiciel.

Selenium est un outil OpenSource populaire particulièrement pertinent pour l'automatisation des tests. Ce module vous permettra de mettre en œuvre l'automatisation dans le cadre de vos projets Web.

Objectif

- S'approprier l'ensemble des fonctionnalités de l'outil
- Maîtriser les spécificités de l'automatisation des Applis Web
- Aider l'ensemble de l'équipe à tester avec Selenium de façon efficace

Prérequis

Connaissance du test et des automates

Public

Testeurs, consultants, automat-iciens, experts en test, aMOA

Méthodes pédagogiques

Supports de formation papier, cahier d'exercices, apports théoriques, exemples concrets et mises en pratique directement sur PC

Durée

2 jours (14h) de formation

Les acquis de la formation sont évalués par des exercices pratiques ou des QCM.
Remise d'une attestation individuelle de fin de formation.

Programme

Jour 1

1. Principes d'automatisation des tests des applications web

- 1.1 Test des applications Web
- 1.2 Principes des outils d'automatisation
- 1.3 Techniques d'automatisation fonctionnelle

2. Introduction à la plateforme Selenium 2.0

- 2.1 Le projet Selenium (historique, roadmap)
- 2.2 Architecture de la plateforme Selenium 2.0
- 2.3 Comparaison avec d'autres outils d'automatisation

3. Création des tests avec Selenium IDE

- 3.1 Introduction et installation du plugin IDE
- 3.2 Présentation de l'interface IDE
- 3.3 Enregistrement des cas de test
- 3.4 Constitution de suites de tests et rejeu
- 3.5 Édition et modification des cas de test
- 3.6 Primitives du langage (Selenese) et localisateurs
- 3.7 Utilisation de variables dans Selenium IDE

Jour 2

4. Selenium IDE Avancé

- 4.1 Utilisation des plugins supplémentaires
- 4.2 Gestion des données de test
- 4.3 Exécution des tests multi-navigateurs (chrome, ie, etc.)

5. Initiation Selenium Web Driver

- 5.1 Web Driver - Architecture
- 5.2 Selenium et Selenium Remote Control
- 5.3 Drivers pour les différents navigateurs
- 5.4 Pilotage des actions
- 5.5 Reconnaissance des composants sur l'interface

6. Initiation Selenium et Test NG

- 6.1 Utiliser Test NG dans Selenium
- 6.2 Vérifier les rapports Test NG
- 6.3 Annotations Test NG

Etant donné l'évolution fréquente de l'outil, le contenu du programme présenté ci-dessous peut évoluer en cours d'année