

Selenium

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 est particulièrement pertinent pour l'automatisation des tests. Ce module vous permettra de le mettre en œuvre dans le cadre de vos projets.

- Être efficace sr les activités de test d'un projet Agile en collaborant avec l'équipe
- Adapter les fondamentaux du test à un projet Agile
- Sélectionner et appliquer les outils et méthodes les plus adaptés au projet
- Aider l'ensemble de l'équipe à tester de façon efficace

Objectif

Prise en main des différents modules de Selenium, mise en place d'un framework, intégration avec TestLink et Mantis

Prérequis

Connaissance du test et des automates

Public

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

Méthode pédagogique

Supports de formation papier, cahier
d'exercices, théorie, exemples, exer-
cice d'application

Durée

2 jours 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 Web Driver

- 4.1 API Selenium et Selenium Remote Control
- 4.2 API Web Driver - Architecture
- 4.3 Drivers pour les différents navigateurs
- 4.4 Pilotage des actions
- 4.5 Reconnaissance des composants sur l'interface

5. Selenium et Test NG

- 5.1 Utiliser Test NG dans Selenium
- 5.2 Vérifier les rapports Test NG
- 5.3 Annotations Test NG

6. Selenium Grid

- 6.1 Préparation d'une grille de serveurs
- 6.2 Paramétrage des différents composants : OS, navigateurs, versions
- 6.3 Mise en œuvre de Selenium Server
- 6.4 Pilotage à distance d'une suite de test

7. Web Driver concepts avancés

- 7.1 Explicit and Implicit Waits
- 7.2 Ajax Autocompletion
- 7.3 Selenium et les serveurs d'intégration continue
- 7.4 Data Driven Testing
- 7.5 Mise en place d'une capture " Screenshot" pour preuve de résultats du test