

Formation Selenium

Objectifs

Les campagnes de test pouvant contenir plusieurs tests à exécuter, on comprend vite l'intérêt de l'automatisation. C'est l'objet de la plateforme Selenium. Cette formation vous fera prendre en main les outils de cette plateforme en vue de simuler une activité réelle sur un site Web et d'effectuer les tests.

Après avoir suivi la formation, vous serez capable de :

- Automatiser les tests fonctionnels d'applications Web avec Selenium
- Apprendre et interpréter les résultats des tests fonctionnels
- Concevoir et maintenir les tests automatisés Selenium

Participants

Ce cours est destiné plus particulièrement à un profil du type MOA / MOE : Test Analyste, Automaticien, Analyste technique de test.

Prérequis

Avoir les connaissances et compétences de base en développement Web et Connaissances en Java, Html, Css

Travaux Pratiques

Des exercices sont pratiqués tout au long du cours.

Durée

Ce cours se déroule sur une durée de 2 jours.

Le Contenu détaillé

1. Le test dans le processus de développement

- Processus et qualité
- Les tests
- Test unitaire
- Test d'intégration
- Tests fonctionnels
- Test de charge
- Positionnement Selenium

2. Concepts d'automatisation des tests

- Bénéfices et limites de l'automatisation
- Choisir les tests à automatiser

3. Présentation de Selenium 2

- À propos de Selenium
- Architecture de la suite d'outils Selenium
- Selenium IDE
- Selenium RC
- Selenium GRID

4. Mise en œuvre de Selenium IDE

- Capture et enregistrement de scénario avec Selenium IDE
- Structure et éléments de script
- Analyser le script généré
- Modifier un script généré
- Assertions
- Expressions régulières
- Rollup Rules
- XPath
- Création manuel de script
- Création de suite de tests
- Concepts avancés

5. Piloter les tests avec Selenium RC

- Architecture
- Installation
- Convertir les scripts de tests générés
- Langages supportés
- Exécuter les tests
- Reporting des résultats
- Options avancées

6. Trouver les éléments du DOM avec WebDriver en utilisant ID

- Name
- ClassName
- XPath
- Link list

7. Piloter les tests multi-navigateurs avec Webdriver Philosophie de WebDriver

- Tests avec Firefox
- Tests avec Internet Explorer
- Tests avec Google Chrome
- Tests avec Safari

8. Paralléliser les tests avec Selenium Grid Architecture de Sélénium Grid

- Installation et configuration
- Exécution parallélisée des tests
- Configuration de Sélénium Grid Hub
- Configuration de Sélénium Grid Remote
- Control
- Création d'un test pour le GRID
- Exécution de test en Parallèle

9. Concepts avancés avec les interactions utilisateurs Keyboard

- Mousse
- Actions
- Drag and drop
- Choix multi-texte dans une liste déroulante