

## Automatiser ses tests avec 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.

### Travaux Pratiques

Des exercices sont pratiqués tout au long du cours.

### Prérequis

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

### Durée

2 jours (14 heures)

### Prix

1 300 € HT / Stagiaire

## Automatiser ses tests avec SELENIUM

### Le programme

#### 1) Le test dans le processus de développement

- Processus et qualité
- Les tests

unitaire

d'intégration

fonctionnel

de charge

#### 2) Concepts d'automatisation des tests

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

#### 3) Présentation de Selenium

- 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 & Modifier le 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 utilisantID

Name

ClassName

XPath

Link list

#### 7) Piloter les tests multi-navigateurs avec WebdriverPhilosophie de WebDriver

Firefox

Internet Explorer

Google Chrome

Safari

#### 8) Paralléliser les tests avec Selenium GridArchitecture 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 utilisateursKeyboard

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