



Cette formation dispense l'essentiel des connaissances pour maîtriser les technologies d'automatisation des tests avec Selenium, Appium et SoapUI

## OBJECTIFS

- ✓ Comprendre les enjeux d'un projet d'automatisation
- ✓ Savoir automatiser les tests d'application web avec Selenium WebDriver
- ✓ Savoir automatiser les tests de web-service avec SoapUI
- ✓ Savoir automatiser les tests mobiles avec Appium

## Participants concernés

Cette formation s'adresse à des testeurs avancés ou à des automaticiens ayant des bases Java et voulant apprendre à créer et maintenir des tests automatisés avec Selenium, Appium et SoapUI.

## Programme de la formation

### ► Introduction à l'automatisation

- Notions sur les tests automatisés : les bénéfices de l'automatisation
- Les différentes étapes d'un projet d'automatisation des tests fonctionnels : cadrage, stratégie d'automatisation, réalisation jusqu'à l'industrialisation
- Présentation du workflow d'automatisation Squash


### ► Automatiser les tests d'IHM web avec Selenium et JUnit

- Mettre en place un projet d'automatisation (Maven)
- Selenium WebDriver : interactions basiques
- Identifier des éléments du DOM (XPath, sélecteur CSS)
- Interagir avec les éléments web grâce à *Selenium Web Driver*
- Organiser son projet d'automatisation avec le pattern Page Object

 **Cas pratique** : Réaliser un projet de test d'une application web avec *Selenium WebDriver*


### ► Automatiser sur mobile avec Appium

- Présentation du framework *Appium*
- Mise en place d'un projet d'automatisation sur mobile avec Android Studio et Appium
- Interagir avec le mobile

 **Cas pratique** : Créer un projet Appium dans Eclipse et exécuter un test sur mobile

### ► Les tests de services Web REST & SOAP

- Introduction aux protocoles de communication client-serveur
- Prise en main de l'outil *Soap UI Open Source* pour les tests fonctionnels de services web SOAP et REST
- Configuration des requêtes de service, élaboration des suites de tests, des cas de test et de leurs assertions
- Exporter un patrimoine de test vers au format xml pour exécution depuis un projet Java-JUnit

 **Cas pratique** : Réaliser un projet de test d'un web service

## Modalités pédagogiques et d'intervention

- Fourniture des supports de cours
- Exposé de l'état de l'art illustré d'exemples et de retours d'expérience
- Mise en œuvre dans le cadre de travaux pratiques

## Formateurs

- Consultants qualification expert, intégrés à l'équipe de R&D du projet Squash
- Maîtrise des bonnes pratiques
- Plus de 5 ans d'expérience dans le domaine du test

**Durée : 3 jours**

## Lieu

25 avenue du Dr Lannelongue  
75014 Paris  
ou  
9 boulevard du Général de Gaulle  
92120 Montrouge

(distanciel et intra, nous consulter)  
**Information & inscription**

Tél. : +33(0)1.73.00.70.85  
E-mail : formations@ecoleql.fr