

## Automatiser les Tests mobiles avec Appium

Appium est un outil Open Source permettant d'automatiser des applications natives, Web mobiles et hybrides sur des plateformes iOS mobiles, Android mobiles et Windows. Cette formation vous permettra d'apprendre à construire des tests efficaces, concevoir des scripts dans un environnement mobile, puis à les exécuter et analyser les résultats.

### Détails

- **Code** : Appium
- **Durée** : 2 jours ( 14 heures )

#### Public

- Développeurs
- Test analysts
- Testeurs

#### Pré-requis

- Avoir des compétences de base en programmation Web et notamment en Java et Selenium 2 sont demandées. Connaître les fondamentaux des tests est également recommandé.

### Objectifs

- La portée de l'automatisation, ses avantages mais aussi ses risques dans un environnement mobile
- L'architecture et le fonctionnement d'Appium
- Configurer un environnement de test avec Appium.
- Connaître les options de la création des cas de test, rendre les tests plus performants puis les rejouer
- Automatiser les tests d'applications sur un environnement mobile (bout en bout).

### Programme

#### 1. Introduction à l'automatisation des tests mobiles

- L'automatiser des tests sur mobiles
- Bénéfices et limites de l'automatisation mobile

#### 2. Introduction à Appium

- Avantages et limites de l'outil Appium
- Le fonctionnement d'Appium

#### 3. Appium en pratique – conception et suivi des scripts

- Vue d'ensemble du client et du serveur d'Appium
- La configuration avec Eclipse et Katalon Studio
- Les scripts manuels
- Les fichiers journaux personnalisés
- La création de rapports de test

#### 4. La procédure d'automatisation

- Le déploiement de l'application cible sur

émulateur/terminal.

- La configuration des services Appium.
- La création de l'automatisation sur un émulateur/terminal prototype

#### 5. Amélioration des scripts

- Méthodes « WebElement » / « Native Element »
- Création de la carte d'objet cible
- Test de modularisation

#### 6. Appium – JUnit/TestNG/Maven/Jenkins

- Exécuter un script de test Appium sur de multiples terminaux et débogage.
- Résoudre les problèmes identifiés.
- Mise en place d'un framework d'automatisation pour le déploiement sur de multiples émulateurs/terminaux.
- L'intégration continue avec Appium

### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages