

Tarif inter  
1800€HT/pers

## Objectifs

Cette formation aborde l'automatisation des tests sur mobile, en utilisant l'outil open source Appium, qui permet la création d'automates de tests en environnement Android et IOS, et leur intégration dans une chaîne d'outils de tests en continu :

- Comprendre Appium et la chaîne d'outils permettant son utilisation
- Savoir installer Appium et les outils afférents
- Être capable d'automatiser les tests sur des applications mobiles
- Mettre en place une plateforme de tests en continu

Participants	Durée	Prérequis	Méthodes pédagogiques
Testeur Développeur Automaticien Responsable de test	3 jours 21h de formation	Notions de Java Avoir suivi le module Selenium est un plus	Théorie Etudes de cas Entraînement pratique QCM Retours d'expérience

## Programme

### 1. Système & outils

- Introduction au test et à l'automatisation des tests
- Les différents outils d'automatisation des tests

### 2. Introduction à l'Automatisation Test Appium & Mobile

- Automatisation test mobile, Selenium 3.0 et APIs (*iOS et Android*)
- Exécution des scripts avec logiciels d'émulation & sur dispositifs
- Différents niveaux API et concepts Appium

### 3. Installations JDK, Maven et Android

- Prérequis - versions installables JAVA
- Configuration des variables du système
- Téléchargement et installation JDK, Maven, Android SDK

### 4. Installations de base d'Appium pour Windows

- Présentation Appium
- Configuration SDK Manager
- Téléchargement & paramétrage d'Android API & Appium GUI
- Comprendre appPath, appPackage & appActivity
- Démarrer l'outil Appium Server

### 5. Serveur Appium / développement Windows OS

- Démarrage & arrêt du serveur Appium
- Téléchargement des Dépendances Appium Maven
- Commandes d'arrêt et nœuds

### 6. L'interface utilisateur « Automator Viewer »

- Outil d'interface utilisateur *Automator Viewer* à travers SDK
- Stratégies & balises de localisation
- Captures d'écran avec l'outil & hiérarchie compressée

### 7. L'inspecteur Appium

- Présentation de l'Inspecteur Appium
- Enregistrer et visualiser la vidéo avec l'Inspecteur Appium
- Localiser les éléments avec l'aide de l'outil
- Quid des sessions actives ?

### 8. Le référentiel d'objets

- Présentation du Référentiel d'Objets
- Utilisation en tant qu'infrastructure de développement
- Rôle de maintenance & types de développement

### 9. Fonctionnalités supplémentaires

- Exécution avec ANT, Maven, Jenkins
- Localisateur d'objet, de techniques et d'éléments
- Localiser des éléments dans les éléments & des éléments multiples
- Trouver *l'Élément* avec l'Interface Utilisateur UI Automator
- Trouver *l'Élément* par ClassName, par ids, par Xpaths
- Utiliser les fonctions à l'intérieur de la classe UI Automator

### 10. Tester « Android NDK », Hybrid & Applications Web

- Différents tests Outil Natif
- Actions Tactiles et Evènements – Manipulation des gestes
- Test Outil Web – L'Automatisation Web avec le navigateur Chrome
- Test Outil Hybrid – Automatiser les outils Mobiles d'envoi des SMS

### 11. Infrastructure de développement du Test des composants

- Introduction au Test des Composants
- Introduction au TestNG
- Différence entre JUnit et TestNG