

Automatisation des tests

## Automatisation des tests mobiles avec Appium

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4/5 | TEST-APPIUM | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel

Formations Informatique > Tests > Automatisation des tests



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Démontrer la portée de l'automatisation, ses avantages mais aussi ses risques dans un environnement mobile
- Décrire l'architecture et identifier le fonctionnement d'Appium
- Configurer Appium dans différents environnements
- Lister les options de la création des cas de test, rendre les tests plus performants puis les rejouer
- Améliorer les scripts de tests
- Automatiser les tests d'applications sur un environnement mobile (bout en bout)
- Concevoir, exécuter et maintenir les tests conçus.

### Niveau requis

Connaître les fondamentaux des tests. Avoir des notions de programmation Web.

### Public concerné

Testeurs, analystes de tests et développeurs.

### Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# Programme

## Contexte

- 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
- Les applications Web mobiles sont des applications Web accessibles via un navigateur mobile
- Appium prend en charge Safari sur iOS, Chrome et l'application "Navigateur" intégrée sur Android
- Cette formation permet d'apprendre à construire des tests efficaces, incluant les points de contrôle adéquats puis de traiter de leur exécution, et maintenance dans un environnement mobile

## Jour 1

### Présentation du programme de formation

#### Introduction

- Pourquoi automatiser les tests sur mobiles ?
- Bénéfices et limites de l'automatisation mobile
- Choisir les tests à automatiser

#### Introduction à Appium

- A propos d'Appium
- Philosophie Appium
- Points forts et limites de l'outil

#### Appium en pratique

- Vue d'ensemble du client et du serveur d'Appium
- Configuration avec Eclipse
- Configuration avec Katalon Studio
- Création de scripts manuels
- Création de fichiers journaux personnalisés
- Création de rapports de test

#### Travaux pratiques

- Installer, lancer et exécuter Appium
- Créer des cas de test et des rapports

## Jour 2

### Amélioration des sripts

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

#### Travaux pratiques

- Améliorer les scripts déjà créés
- Projets en binôme

## **Modalités d'évaluation des acquis**

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)