

# Appium, automatiser les tests de ses applications mobiles

Cours Pratique de 2 jours - 14h

Réf : AAM - Prix 2024 : 1 650€ HT

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. A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable d'automatiser les tests sur un environnement mobile avec la solution Open Source Appium.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Comprendre la portée de l'automatisation, ses avantages et ses risques dans un environnement mobile

Connaître l'architecture et comprendre le fonctionnement d'Appium

Configurer Appium dans différents environnements

Connaître 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 sur un environnement mobile (bout en bout). Concevoir, exécuter et maintenir les tests conçus

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 07/2022

### 1) Introduction

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

### 2) Les fondamentaux sur Appium

- Les plateformes supportées (versions, langages de programmation, OS...).
- Le fonctionnement d'Appium (les fonctionnalités et les composants).
- Appium en ligne de commande (Shell).

*Travaux pratiques : Mettre en œuvre et configurer un environnement de test avec Appium.*

### 3) Appium en mode opérationnel

- Le client et le serveur d'Appium.
- La configuration avec un IDE et Katalon Studio.
- Les scripts manuels.
- Les fichiers journaux personnalisés.
- Les rapports de test.

*Travaux pratiques : Écriture de scripts manuels et génération des rapports de test.*

### 4) Amélioration des scripts

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

## PARTICIPANTS

Testeurs, analystes de tests et développeurs souhaitant appréhender l'automatisation des tests d'applications mobiles...

## PRÉREQUIS

Posséder des connaissances fondamentales sur les processus de tests et des compétences de base en programmation Web.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...  
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Test de modularisation.

*Travaux pratiques* : Améliorer les scripts déjà créés.

#### 5) 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.

*Travaux pratiques* : Sur la base de différents scénarios de test, concevoir et exécuter des scripts de test avec Appium et analyser les résultats.

## LES DATES

---

### CLASSE À DISTANCE

2024 : 20 juin, 03 oct., 09 déc.

### LILLE

2024 : 20 juin, 03 oct.

### PARIS

2024 : 13 juin, 26 sept., 02 déc.