Mis à jour le 18/09/2025

S'inscrire

Formation Appium

2 jours (14 heures)

Présentation

Appium est un framework open source d'automatisation des tests pour applications mobiles. Cette plateforme multi-OS permet de piloter des apps Android et iOS (natives, hybrides et web) via le protocole W3C WebDriver, en conservant vos langages et frameworks de test habituels.

Notre formation Appium vous permettra de concevoir, industrialiser et fiabiliser vos campagnes : installation et configuration de l'environnement, gestion des drivers, inspection des écrans, interactions avancées, bascule native/webview et exécution sur devices réels ou grilles cloud.

À la suite de cette formation, vous serez en mesure de mettre en place une stratégie d'automatisation mobile aboutie, d'optimiser la stabilité des tests et d'accélérer vos mises en production.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version stable et ses nouveautés, [Appium 3](#).

Objectifs

- Installer, configurer et utiliser Appium
- Écrire des tests robustes sur Android/iOS
- Maîtriser locators, gestures et synchronisation
- Intégrer la suite dans une chaîne CI/CD
- Produire des rapports et réduire les flaky tests
- Assurer la maintenance et la qualité dans la durée

Public visé

- Testeurs et analystes de tests

- Développeurs souhaitant appréhender l'automatisation mobile
- Équipes QA/QAOps, SDET, responsables qualité

Pré-requis

- Bases en tests logiciels et en programmation
- Environnement Android Studio et/ou Xcode
- Notions de Git/CI appréciées

Appium – Automatiser les tests de ses applications mobiles

Fondamentaux de l'automatisation mobile

- Panorama des approches tests mobiles : natif, hybride, web mobile
- Architecture client–serveur d'Appium et place des drivers
- Protocoles W3C WebDriver et extensions spécifiques
- Choisir ses langages et frameworks (JUnit, TestNG, Mocha/Jest)
- Mise en place d'un projet de test structuré
- Atelier pratique : installation d'Appium 3, SDKs et configuration du serveur

Préparer l'environnement d'exécution

- Gestion des drivers (UiAutomator2, XCUITest) et des capacités
- Émulateurs/simulateurs vs devices réels (ADB, WebDriverAgent)
- Signature iOS, profils, provisioning et autorisations
- Appium Inspector : inspection du DOM mobile
- Bonnes pratiques d'environnements & de versioning
- Atelier pratique : démarrer une session Android et iOS et valider la connexion

Localisation & interactions robustes

- Stratégies de localisation : id/accès, XPath, class chain, predicate
- Actions utilisateur : tap, saisie, swipe/scroll, multi-touch
- Attentes explicites/implicites, timeouts, synchronisation UI
- Gestion des permissions, fichiers, screenshots & logs
- Conception Page Object / Screenplay
- Atelier pratique : scénario bout-en-bout avec Page Objects et asserts

WebViews, deep links et cas avancés

- Contexte NATIVE_APP ? WEBVIEW : chromedriver, devtools
- Tests de deep links, intents & activités
- Données de test : fixtures, mocks, reset/fast-reset
- Parallélisation et stratégie flaky-tests
- Traçabilité : logs Appium, ADB, syslog iOS
- Atelier pratique : cas avancé mêlant natif + webview et assertions réseau

Industrialiser : frameworks & CI/CD

- Intégration avec JUnit/TestNG, pytest, WebdriverIO
- Rapports : Allure, JUnit XML, attachments
- Grilles de devices locales / cloud, Docker
- Stratégies de coverage et priorisation
- Gestion des secrets, variables et vaults
- Atelier pratique : pipeline CI/CD exécutant une suite Appium

Qualité, maintenance & bonnes pratiques

- Patterns de réutilisation et utilitaires d'attente
- Refactoring et dette technique des tests
- Mesurer la fiabilité : stabilité, durée, MTTR
- Stratégies de versioning des apps & drivers
- Check-list release test et observabilité
- Atelier pratique : stabilisation d'une suite existante (timing, retries)

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.