

Tests de Logiciels

★ Certifiant

Automatisation des tests mobile avec Appium

Maîtrisez l'automatisation des tests d'applications mobiles avec Appium, des fondamentaux jusqu'à Appium 2.0, en pratique sur Android et iOS.

DURÉE 28 heures	NIVEAU Intermédiaire	FORMAT Présentiel & en ligne
LANGUE Français	CERTIFICAT Certificat Experteam	FORMATEUR Mohamed Trabelsi

Présentation

Cette formation vous initie au test des applications mobiles et à leur automatisation avec Appium, l'un des frameworks open source les plus utilisés pour les applications natives, hybrides et mobile web. Vous progressez des fondamentaux de l'automatisation jusqu'aux nouveautés d'Appium 2.0, avec une mise en pratique concrète sur les plateformes Android et iOS.

Au fil des modules, vous apprenez à installer et configurer l'environnement Appium sous Windows et macOS, à écrire des scripts de test robustes en appliquant les bonnes pratiques d'ingénierie (mécanismes de synchronisation, principes DRY, SRP, SOLID et Page Object Pattern), puis à exécuter vos tests sur émulateurs, simulateurs et appareils réels.

Dispensée par Expert Team, centre de formation IT agréé par l'État tunisien, cette formation prépare à la certification « Foundation Level Tester for Appium » et ouvre des débouchés vers les métiers d'ingénieur automatisation des tests, QA mobile et test engineer.

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les enjeux du test des applications mobiles et le positionnement de l'automatisation par rapport au test manuel
- ✓ Expliquer l'architecture d'Appium et les différences entre émulateur, simulateur et appareil réel
- ✓ Installer et configurer l'environnement Appium sous Windows et macOS (Java, Android Studio, Xcode, Node.js)
- ✓ Créer et exécuter des tests automatisés Appium sur applications Android et iOS
- ✓ Concevoir des scripts de test maintenables en appliquant les principes DRY, SRP, SOLID et le Page Object Pattern
- ✓ Maîtriser les capabilities serveur communes et spécifiques à chaque système d'exploitation
- ✓ Identifier les évolutions majeures apportées par Appium 2.0 et les mettre en oeuvre
- ✓ Se préparer à l'examen de certification Foundation Level Tester for Appium

Programme détaillé

Introduction au test des applications mobiles

- Vue d'ensemble de l'automatisation des tests
- Pourquoi le test est nécessaire
- Test manuel vs test automatisé
- Avantages et facteurs de succès
- Types de cas de test automatisés
- Reporting des tests automatisés

Introduction à Appium

- Qu'est-ce qu'Appium
- Philosophie et avantages
- Architecture d'Appium
- Émulateur vs simulateur vs appareils réels
- Repository standard Appium

Installation et configuration d'Appium

- Prérequis techniques
- Installation sous Windows (Appium, Java, Android Studio)
- Installation sous macOS (Xcode, Homebrew)
- Configuration de l'outil

Utilisation d'Appium

- Structure typique d'un script de test
- Écriture d'un test avec Appium 1.x
- Automatisation des applications Android et iOS
- Création de scripts pas à pas
- Exécution sur appareil réel
- Mécanismes de synchronisation (wait) et logging
- Principes DRY, SRP et SOLID
- Page Object Pattern (POP)

System Capabilities

- Server capabilities
- Capabilities communes à tous les OS
- Capabilities spécifiques Android et iOS

Appium 2.0

- Vue d'ensemble d'Appium 2.0
- Évolutions majeures par rapport à la version 1.x
- Exemple pratique avec Appium 2.0
- Préparation à l'examen de certification

Prérequis

Connaissances fondamentales en test logiciel (niveau ISTQB Foundation), compréhension des concepts d'automatisation des tests, notions de base en programmation (Java, JavaScript ou équivalent) et connaissance générale des environnements Android et/ou iOS. Une familiarité avec Node.js, Android Studio ou Xcode est un plus.

Public visé

Testeurs, ingénieurs QA, développeurs et automaticiens de tests souhaitant développer leurs compétences en automatisation des tests d'applications mobiles natives, hybrides et mobile web sur Android, iOS et Windows.

Prochaines sessions

DATE	VILLE	HORAIRE	FORMATEUR
10/08/2026	En ligne	09h00 - 16h00	Mohamed Trabelsi
07/09/2026	Tunis	09h00 - 16h00	Mohamed Trabelsi

1 200 TND / personne

Acompte de 30% possible à la réservation · Financement sur demande.

Experteam — El Ghazala, Ariana (face au Technopôle La Ghazela)

+216 29 674 204 · contact@expertunisie.com · experteam.itt.tn