Appium avancé automatiser les tests mobiles natifs et hybrides à l'échelle

Lien : https://innov-systems.com/formation/appium-avance-automatiser-les-tests-mobiles-natifs-et-hybrides-a-lechelle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
TLA07

CATÉGORIE
Automatisation des Tests

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser les fonctionnalités avancées d'Appium pour les tests mobiles
- Concevoir un framework de tests automatisés robuste et maintenable
- Automatiser les tests d'applications Android et iOS natives, hybrides et Web
- Mettre en œuvre des stratégies d'exécution parallèle et distribuée
- Intégrer les tests mobiles dans une chaîne CI/CD
- Optimiser la stabilité, la performance et la maintenabilité des tests
- Générer des rapports détaillés et suivre les indicateurs qualité
- Réduire les délais de validation des applications mobiles
- Industrialiser les campagnes de tests sur plusieurs appareils et plateformes
- Appliquer les bonnes pratiques d'automatisation des tests mobiles
- Améliorer la qualité et la fiabilité des applications mobiles
- Réaliser un projet complet d'automatisation des tests mobiles avec Appium

POUR QUI ?

- Test Automation Engineers
- QA Engineers
- Testeurs logiciels
- Développeurs Mobile Android
- Développeurs Mobile iOS
- Développeurs Full Stack
- Ingénieurs DevOps
- Ingénieurs QA
- Responsables Assurance Qualité
- Chefs de projet tests
- Consultants en qualité logicielle
- Toute personne souhaitant automatiser les tests d'applications mobiles natives, hybrides et Web à grande échelle avec Appium

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Fondamentaux d'Appium et architecture d'automatisation

- Architecture Appium 2.x et fonctionnement du WebDriver
- Tests d'applications Android, iOS, natives, hybrides et Web mobiles
- Mise en place d'un environnement de test évolutif

2 / Configuration avancée des environnements de test

- Installation et configuration d'Android Studio, Xcode et SDK
- Gestion des émulateurs, simulateurs et appareils physiques
- Paramétrage des capabilities et des drivers Appium

3 / Conception d'un framework de tests robuste

- Architecture Page Object Model (POM)
- Modularisation, réutilisation et maintenance du code
- Gestion des jeux de données et des environnements

4 / Automatisation des tests fonctionnels

- Automatisation des interactions utilisateur complexes
- Validation des formulaires, notifications et gestes tactiles
- Gestion des scénarios multi-écrans et multi-applications

5 / Tests avancés des applications hybrides et Web mobiles

- Gestion des contextes Native et WebView
- Automatisation des applications hybrides
- Validation de la compatibilité multi-navigateurs mobiles

Innov Systems

6 / Exécution parallèle et industrialisation

- Exécution distribuée avec Selenium Grid et Appium Grid
- Tests parallèles sur plusieurs appareils
- Intégration avec les plateformes Cloud de tests mobiles

7 / Intégration CI/CD et DevOps

- Intégration avec Jenkins, GitHub Actions, GitLab CI et Azure DevOps
- Exécution automatique des campagnes de tests
- Génération de rapports et gestion des artefacts

8 / Optimisation, stabilité et bonnes pratiques

- Réduction de la flakiness des tests
- Gestion des synchronisations et des attentes explicites
- Optimisation des performances et du temps d'exécution

9 / Reporting, monitoring et analyse des résultats

- Génération de rapports avec Allure, Extent Reports et autres outils
- Analyse des échecs et suivi des KPI qualité
- Intégration avec les outils de gestion des tests

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Développement d'un framework Appium avancé
- Automatisation complète d'une application mobile native et hybride
- Industrialisation des tests mobiles à grande échelle

Inov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés