Maestro : l'automatisation mobile simplifiée pour iOS et Android

Lien : https://innov-systems.com/formation/maestro-lautomatisation-mobile-simplifiee-pour-ios-et-android

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
TLA36

CATÉGORIE
Tests Mobiles et IoT

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de l’automatisation mobile avec Maestro
- Installer et configurer un environnement de tests Android et iOS
- Concevoir des scénarios de tests fonctionnels multiplateformes
- Automatiser les parcours utilisateurs des applications mobiles
- Structurer des suites de tests maintenables et réutilisables
- Intégrer les tests Maestro dans les pipelines CI/CD
- Réaliser des campagnes de tests de régression automatisées
- Optimiser les performances et la stabilité des campagnes de tests
- Adopter les bonnes pratiques de maintenance des scripts d’automatisation
- Industrialiser les tests mobiles dans un contexte Agile et DevOps
- Améliorer la qualité et la rapidité des validations applicatives
- Réaliser un projet complet d’automatisation mobile avec Maestro

POUR QUI ?

- Testeurs logiciels (QA Engineers)
- Test Automation Engineers
- Développeurs Android
- Développeurs iOS
- Développeurs Mobile Cross-Platform
- Développeurs Full Stack
- QA Leads
- Ingénieurs DevOps
- Consultants Assurance Qualité
- Chefs de projet qualité logicielle
- Responsables de la qualité des applications mobiles
- Toute personne souhaitant automatiser efficacement les tests d’applications mobiles iOS et Android avec Maestro

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à Maestro

- Présentation de Maestro et de son architecture
- Positionnement par rapport à Appium, Espresso et XCUITest
- Installation, configuration et prise en main de l'environnement

2 / Fondamentaux de l'automatisation mobile

- Principes des tests fonctionnels sur applications mobiles
- Structure d'un scénario Maestro
- Exécution des premiers tests sur Android et iOS

3 / Création de scénarios de tests

- Interactions avec les éléments de l'interface utilisateur
- Validation des écrans, formulaires et parcours utilisateurs
- Gestion des assertions et des vérifications

4 / Automatisation avancée des tests

- Gestion des variables, paramètres et données de test
- Réutilisation des scénarios et modularisation
- Gestion des flux complexes et des conditions d'exécution

5 / Tests multiplateformes et multi-environnements

- Exécution sur Android et iOS avec un même scénario
- Gestion des différentes résolutions et versions des systèmes
- Tests sur émulateurs, simulateurs et appareils physiques

Innov Systems

6 / Intégration avec les pipelines CI/CD

- Automatisation des campagnes de tests dans GitHub Actions, GitLab CI et Jenkins
- Génération de rapports d’exécution
- Intégration dans une démarche DevOps et Mobile DevOps

7 / Tests de régression et qualité continue

- Mise en place de suites de tests automatisés
- Détection des régressions fonctionnelles
- Optimisation des campagnes de validation applicative

8 / Débogage, maintenance et bonnes pratiques

- Analyse des erreurs et résolution des échecs de tests
- Organisation des projets Maestro
- Bonnes pratiques de maintenance et d’évolutivité

9 / Optimisation des performances et industrialisation

- Exécution parallèle des tests
- Gestion des environnements et des jeux de données
- Industrialisation des tests mobiles à grande échelle

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Développement d’une suite complète de tests mobiles avec Maestro
- Déploiement dans une chaîne CI/CD
- Bonnes pratiques d’automatisation, de gouvernance et d’exploitation

Innov 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

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 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