Flutter & React Native testing : automatiser les tests d'applications cross-platform

Lien : https://innov-systems.com/formation/flutter-react-native-testing-automatiser-les-tests-dapplications-cross-platform

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**TLA35**	**Tests Mobiles et IoT**

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes des tests d'applications Flutter et React Native
- Élaborer une stratégie de test adaptée aux applications cross-platform
- Développer des tests unitaires, de widgets et d'intégration
- Automatiser les tests End-to-End des applications mobiles
- Exécuter les campagnes de tests sur émulateurs et appareils réels
- Intégrer les tests dans les pipelines CI/CD
- Mesurer la couverture des tests et améliorer la qualité logicielle
- Optimiser les performances et la stabilité des applications mobiles
- Mettre en œuvre les bonnes pratiques pour limiter les tests instables
- Garantir la sécurité et la fiabilité des applications cross-platform
- Industrialiser les processus de validation des applications mobiles
- Réaliser un projet complet d'automatisation des tests Flutter et React Native

POUR QUI ?

- Testeurs logiciels (QA Engineers)
- Test Automation Engineers
- Développeurs Flutter
- Développeurs React Native
- Développeurs Mobile
- Développeurs Full Stack
- QA Leads
- Ingénieurs DevOps
- Chefs de projet Mobile
- Consultants QA
- Responsables qualité logicielle
- Toute personne souhaitant automatiser les tests des applications mobiles développées avec Flutter et React Native

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux tests d'applications cross-platform

- Enjeux de la qualité des applications Flutter et React Native
- Différences entre les tests natifs et cross-platform
- Cycle de vie des tests dans un projet mobile moderne

2 / Stratégie de test pour Flutter et React Native

- Définition de la pyramide des tests
- Élaboration d'un plan de test adapté aux applications mobiles
- Organisation des campagnes de tests et couverture fonctionnelle

3 / Tests unitaires

- Tests des fonctions métier et de la logique applicative
- Utilisation des frameworks de tests de Flutter et React Native
- Mocking des dépendances et isolation des composants

4 / Tests de widgets et de composants UI

- Validation des interfaces utilisateur
- Tests des interactions, états et comportements
- Vérification de la navigation et des composants réutilisables

5 / Tests d'intégration et End-to-End (E2E)

- Validation des parcours utilisateurs complets
- Tests des API, bases de données et services externes
- Automatisation des scénarios métier critiques

Innov Systems

6 / Automatisation des tests mobiles

- Exécution des tests sur émulateurs et appareils réels
- Intégration avec Firebase Test Lab et plateformes de Device Farm
- Gestion des campagnes de tests multi-appareils

7 / Intégration CI/CD et qualité logicielle

- Automatisation des tests dans GitHub Actions, GitLab CI/CD et Jenkins
- Génération de rapports et suivi de la couverture de tests
- Mise en place de Quality Gates

8 / Performance, sécurité et fiabilité

- Analyse des performances de l'application
- Validation de la consommation mémoire, CPU et batterie
- Tests de sécurité et protection des données

9 / Bonnes pratiques et optimisation

- Structuration des projets de tests
- Maintenance des scripts et réduction des tests instables (Flaky Tests)
- Optimisation des temps d'exécution des campagnes de tests

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Mise en place d'une stratégie complète de tests automatisés
- Développement d'une suite de tests Flutter et React Native
- Déploiement des tests dans une chaîne CI/CD et industrialisation

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

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