Stratégie de test mobile : fragmentation, réseaux et UX

Lien : https://innov-systems.com/formation/strategie-de-test-mobile-fragmentation-reseaux-et-ux

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**TLA37**	**Tests Mobiles et IoT**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les spécificités des tests d'applications mobiles
- Élaborer une stratégie de test adaptée aux environnements Android et iOS
- Gérer efficacement la fragmentation des terminaux et des systèmes d'exploitation
- Valider le comportement des applications dans différentes conditions réseau
- Mesurer les performances et optimiser la consommation des ressources
- Évaluer l'expérience utilisateur et l'accessibilité des applications mobiles
- Automatiser les campagnes de tests fonctionnels et de régression
- Vérifier la sécurité et la protection des données sur les applications mobiles
- Exploiter des indicateurs qualité pour améliorer les processus de test
- Intégrer les tests mobiles dans une démarche DevOps et CI/CD
- Réduire les risques liés à la mise en production des applications mobiles
- Réaliser un projet complet de stratégie et d'exécution des tests mobiles

Innov Systems

POUR QUI ?

- Testeurs logiciels (QA Engineers)
- Test Automation Engineers
- QA Leads
- Développeurs Android
- Développeurs iOS
- Développeurs Flutter et React Native
- Développeurs Full Stack
- Product Owners
- Chefs de projet Mobile
- Consultants QA
- Responsables qualité logicielle
- Toute personne souhaitant concevoir et mettre en œuvre une stratégie de test performante pour les applications mobiles

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux tests d'applications mobiles

- Enjeux de la qualité des applications Android et iOS
- Différences entre les tests Web et les tests mobiles
- Cycle de vie des tests d'applications mobiles

2 / Élaboration d'une stratégie de test mobile

- Définition des objectifs et du périmètre des tests
- Analyse des risques et priorisation des scénarios
- Constitution d'une matrice de couverture des tests

3 / Gestion de la fragmentation des terminaux

- Diversité des appareils, tailles d'écran et résolutions
- Compatibilité entre versions Android et iOS
- Sélection des terminaux et des environnements de test

4 / Tests dans des conditions réseau variées

- Validation sous réseaux 2G, 3G, 4G, 5G et Wi-Fi
- Simulation de pertes de connexion, faible bande passante et forte latence
- Gestion des modes hors ligne et de la synchronisation des données

5 / Tests de performance et de consommation des ressources

- Analyse des performances de l'application
- Consommation de batterie, mémoire, CPU et stockage
- Optimisation des temps de démarrage et de réponse

Innov Systems

6 / Tests UX et accessibilité

- Évaluation de l'expérience utilisateur (UX)
- Ergonomie, navigation et cohérence des interfaces
- Accessibilité mobile et conformité aux bonnes pratiques

7 / Automatisation des tests mobiles

- Automatisation des tests fonctionnels et de régression
- Intégration avec les frameworks et plateformes de test
- Exécution dans les pipelines CI/CD

8 / Sécurité et protection des données

- Tests de sécurité des applications mobiles
- Gestion des autorisations et des données sensibles
- Validation des mécanismes d'authentification et de chiffrement

9 / Reporting, qualité et amélioration continue

- Suivi des anomalies et indicateurs qualité
- Analyse des résultats et couverture des tests
- Mise en place d'une démarche d'amélioration continue

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Élaboration d'une stratégie complète de test mobile
- Mise en œuvre de campagnes de tests sur différents appareils et réseaux
- Bonnes pratiques d'automatisation, de supervision et de validation finale

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