Test d'applications wearables et de santé connectée

Lien : https://innov-systems.com/formation/test-dapplications-wearables-et-de-sante-connectee

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**TLA38**	**Tests Mobiles et IoT**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les spécificités des applications wearables et de santé connectée
- Concevoir une stratégie de test adaptée aux objets connectés médicaux
- Vérifier la fiabilité des communications entre les dispositifs et les applications
- Tester les performances, l'autonomie et la stabilité des solutions connectées
- Valider la qualité, l'intégrité et la cohérence des données de santé
- Automatiser les tests des applications mobiles et des dispositifs connectés
- Intégrer les tests dans les pipelines CI/CD
- Assurer la sécurité, la confidentialité et la conformité des données de santé
- Identifier et corriger les défauts avant la mise en production
- Mettre en œuvre les bonnes pratiques de qualité logicielle dans le domaine e-santé
- Réduire les risques liés aux applications médicales connectées
- Réaliser un projet complet de test d'une application wearable et de santé connectée

Innov Systems

POUR QUI ?

- Testeurs logiciels (QA Engineers)
- Test Automation Engineers
- Testeurs d'applications mobiles
- Développeurs Mobile (Android et iOS)
- Développeurs IoT
- Ingénieurs IoT
- Ingénieurs Assurance Qualité
- Responsables Qualité Logicielle
- Chefs de projet e-santé
- Consultants en santé numérique
- Fabricants de dispositifs médicaux connectés
- Toute personne souhaitant tester et valider des applications wearables et des solutions de santé connectée

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux wearables et à la santé connectée

- Panorama des objets connectés de santé (montres, bracelets, capteurs médicaux)
- Écosystème des applications mobiles et dispositifs connectés
- Enjeux de qualité, de sécurité et de conformité réglementaire

2 / Architecture des solutions de santé connectée

- Communication entre wearables, smartphones et plateformes Cloud
- Protocoles Bluetooth Low Energy (BLE), Wi-Fi et IoT
- Synchronisation et gestion des flux de données

3 / Stratégie de test des applications wearables

- Élaboration d'un plan de tests adapté aux dispositifs connectés
- Identification des scénarios d'usage et des risques
- Gestion des environnements de test et des équipements

4 / Tests fonctionnels et d'intégration

- Validation des fonctionnalités des applications mobiles
- Tests de synchronisation entre les capteurs et les applications
- Vérification des notifications, alertes et traitements des données

5 / Tests de performance, autonomie et connectivité

- Mesure des performances des applications
- Évaluation de la consommation de batterie
- Tests de stabilité réseau, reconnexion et perte de signal

Innov Systems

6 / Validation des données de santé

- Contrôle de la précision des mesures collectées
- Validation de la cohérence et de l'intégrité des données
- Vérification de la traçabilité des informations médicales

7 / Sécurité, confidentialité et conformité

- Protection des données personnelles de santé
- Gestion de l'authentification, des accès et du chiffrement
- Conformité aux réglementations et aux normes applicables

8 / Automatisation des tests et intégration CI/CD

- Automatisation des tests mobiles et IoT
- Intégration des campagnes de tests dans les pipelines CI/CD
- Gestion des tests sur plusieurs plateformes et appareils

9 / Monitoring et qualité en production

- Supervision des applications et des dispositifs connectés
- Analyse des incidents et des retours utilisateurs
- Amélioration continue de la qualité des solutions

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Élaboration d'une stratégie complète de test d'une solution de santé connectée
- Validation d'une application mobile reliée à un wearable
- Bonnes pratiques de qualité, de sécurité et d'industrialisation

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 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