Tester les applications de santé numérique

Lien : https://innov-systems.com/formation/tester-les-applications-de-sante-numerique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
TLA45

CATÉGORIE
Tests Métiers et Sectoriels

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les spécificités des applications de santé numérique
- Maîtriser les exigences réglementaires et normatives applicables aux logiciels de santé
- Concevoir une stratégie de tests adaptée aux applications médicales
- Vérifier la qualité, l'intégrité et la traçabilité des données de santé
- Tester l'interopérabilité entre les systèmes d'information de santé
- Valider les mécanismes de sécurité et de protection des données sensibles
- Réaliser des tests de performance, de disponibilité et de résilience
- Automatiser les campagnes de tests dans un environnement CI/CD
- Mettre en œuvre une démarche de validation conforme aux exigences du secteur de la santé
- Réduire les risques liés au déploiement des applications médicales
- Garantir la qualité, la fiabilité et la conformité des solutions de santé numérique
- Réaliser un projet complet de validation d'une application de santé numérique

POUR QUI ?

- Testeurs logiciels (QA Engineers)
- Test Automation Engineers
- Responsables Assurance Qualité
- Développeurs d'applications de santé
- Ingénieurs logiciels
- Business Analysts Santé
- Consultants e-Santé
- Responsables Systèmes d'Information Hospitaliers (SIH)
- Chefs de projet Santé Numérique
- Responsables Qualité et Conformité
- Consultants en validation des logiciels médicaux
- Toute personne souhaitant tester, valider et sécuriser des applications de santé numérique conformément aux exigences du secteur

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux applications de santé numérique

- Écosystème de la e-santé, m-santé et télémédecine
- Types d'applications : Dossier Patient Informatisé (DPI), télésurveillance, dispositifs médicaux connectés
- Enjeux de la qualité, de la sécurité et de la conformité

2 / Réglementation et normes applicables

- Panorama des réglementations nationales et internationales
- Normes de qualité et de sécurité des logiciels de santé
- Protection des données de santé et exigences de confidentialité

3 / Tests fonctionnels des applications de santé

- Validation des parcours utilisateurs (patients, professionnels de santé, administrateurs)
- Vérification des fonctionnalités médicales et administratives
- Contrôle des règles métier et des workflows cliniques

4 / Validation des données médicales

- Contrôle de l'intégrité, de la cohérence et de la traçabilité des données
- Vérification des référentiels médicaux et des codifications
- Gestion des dossiers patients, prescriptions et résultats d'examens

5 / Tests d'interopérabilité

- Validation des échanges entre systèmes d'information de santé
- Tests des API et des standards d'interopérabilité
- Vérification de la synchronisation des données entre applications

Innov Systems

6 / Tests de sécurité et de confidentialité

- Authentification, contrôle des accès et gestion des rôles
- Protection des données de santé et chiffrement
- Audit de sécurité et conformité réglementaire

7 / Tests de performance et de disponibilité

- Tests de charge, de montée en charge et de résilience
- Vérification de la disponibilité des services critiques
- Continuité d'activité et reprise après incident

8 / Automatisation des tests et intégration CI/CD

- Automatisation des tests fonctionnels et des API
- Intégration des campagnes de tests dans les pipelines CI/CD
- Génération de rapports de qualité et de conformité

9 / Gestion des risques et assurance qualité

- Analyse des risques liés aux applications médicales
- Élaboration d'une stratégie de validation logicielle
- Bonnes pratiques de documentation, de qualification et d'amélioration continue

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Validation complète d'une application de santé numérique
- Mise en œuvre d'une stratégie de tests fonctionnels, techniques et réglementaires
- Préparation d'un dossier de validation et de mise en production

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 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