Télémédecine et objets connectés : architecturer un système de suivi patient à distance en Afrique

Lien : https://innov-systems.com/formation/telemedecine-et-objets-connectes-architecturer-un-systeme-de-suivi-patient-a-distance-en-afrique

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
RIO36

CATÉGORIE
Robotique et IoT pour la Santé

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les fondamentaux de la télémédecine et de l’IoMT
- Concevoir une architecture de suivi patient à distance
- Intégrer des objets connectés médicaux dans un système de santé
- Exploiter les données de santé en temps réel
- Assurer la sécurité et la confidentialité des données médicales
- Adapter les solutions aux contraintes africaines
- Utiliser l’IA pour l’aide au diagnostic à distance
- Déployer des applications mobiles de santé connectée
- Interfacer les systèmes hospitaliers et plateformes cloud
- Améliorer l’accès aux soins grâce aux technologies digitales
- Optimiser la gestion des infrastructures de santé
- Étudier des cas concrets de télémédecine en Afrique

POUR QUI ?

- Ingénieurs en santé digitale
- Développeurs IoT et IoMT
- Architectes systèmes santé
- Data scientists santé
- Professionnels de santé (médecins, infirmiers, pharmaciens)
- Responsables hôpitaux et cliniques
- Chefs de projet e-santé
- Ingénieurs cloud et data
- Startups HealthTech
- ONG et organisations de santé publique
- Consultants en transformation digitale santé
- Toute personne impliquée dans la télémédecine et la santé connectée

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à la télémédecine et au suivi patient connecté

- Évolution de la santé digitale et de la télémédecine
- Enjeux spécifiques en Afrique (accès aux soins, infrastructure)
- Cas d’usage du suivi patient à distance

2 / Écosystème des objets connectés médicaux (IoMT)

- Capteurs médicaux (tension, glucose, ECG, oxymètres)
- Wearables et dispositifs mobiles de santé
- Interopérabilité des dispositifs médicaux connectés

3 / Architecture globale d’un système de télémédecine

- Edge devices, mobile apps et cloud santé
- Flux de données patient en temps réel
- Intégration avec systèmes hospitaliers (HIS, EMR)

4 / Connectivité et réseaux en environnements contraints

- 3G/4G/5G, satellite et réseaux hybrides
- Optimisation de la bande passante
- Stockage offline-first et synchronisation

5 / Collecte et gestion des données médicales

- Acquisition sécurisée des données patients
- Normalisation et structuration (FHIR, HL7)
- Gestion des données longitudinales

Innov Systems

6 / Plateformes cloud pour la santé digitale

- Cloud computing appliqué à la santé
- Stockage sécurisé des données médicales
- Scalabilité et haute disponibilité

7 / Intelligence artificielle pour le diagnostic à distance

- Détection précoce des anomalies médicales
- Modèles prédictifs de santé
- Aide à la décision clinique

8 / Sécurité, confidentialité et conformité médicale

- Protection des données de santé sensibles
- Chiffrement et contrôle d’accès
- Conformité (RGPD, normes médicales internationales)

9 / Applications mobiles et interfaces patient

- Applications de suivi santé mobile
- UX adaptée aux contextes africains
- Notifications et alertes médicales

10 / Intégration avec les systèmes de santé

- Interconnexion avec hôpitaux et cliniques
- Dossiers médicaux électroniques (DME)
- Coordination entre professionnels de santé

11 / Déploiement et contraintes terrain en Afrique

- Infrastructure limitée et solutions adaptées
- Énergie, connectivité et accessibilité

Innov Systems

- Stratégies de déploiement progressif

12 / Cas pratiques et projets de télémédecine

- Mise en œuvre d’un système de suivi patient complet
- Études de cas en contexte africain
- Bonnes pratiques et retours d’expérience

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 21 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 12 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 07 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 Août au 01 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés