

Conception de Bases de Données pour la Santé Digitale en Afrique : Interopérabilité et Standards HL7FHIR

Lien : https://innov-maroc.com/formation/conception-de-bases-de-donnees-pour-la-sante-digitale-en-afrique-interoperabilite-et-standards-hl7fhir

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
BD05

CATÉGORIE
Architecture, Conception et Optimisation des Bases de Données

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les enjeux des bases de données de santé digitale
- ✔ Maîtriser les standards HL7 et FHIR
- ✔ Concevoir des bases de données interopérables en santé
- ✔ Intégrer les systèmes hospitaliers et plateformes de santé
- ✔ Assurer la sécurité et la confidentialité des données médicales
- ✔ Adapter les architectures aux contraintes africaines
- ✔ Développer des APIs de santé conformes aux standards internationaux
- ✔ Améliorer la qualité et la circulation des données médicales
- ✔ Mettre en place des systèmes de santé connectés et évolutifs
- ✔ Optimiser l’accessibilité des données en zones à faible connectivité
- ✔ Étudier des cas concrets de santé digitale en Afrique
- ✔ Renforcer la gouvernance des données de santé

👥 POUR QUI ?

- ✔ Data engineers spécialisés santé
- ✔ Architectes data et SI santé
- ✔ Ingénieurs logiciels santé
- ✔ Médecins et responsables systèmes hospitaliers
- ✔ Administrateurs de bases de données (DBA)
- ✔ Ingénieurs interopérabilité HL7/FHIR
- ✔ Consultants e-santé
- ✔ Responsables IT hospitaliers
- ✔ Chercheurs en santé publique
- ✔ Développeurs d’applications médicales
- ✔ ONG et institutions de santé
- ✔ Toute personne impliquée dans la digitalisation des systèmes de santé

INOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à la santé digitale en Afrique

- Transformation numérique des systèmes de santé africains
- Enjeux d’accessibilité et de qualité des données médicales
- Cas d’usage : hôpitaux, cliniques, santé publique

2 / Fondements des systèmes d’information de santé

- Types de données médicales (cliniques, administratives, épidémiologiques)
- Contraintes de fiabilité et de confidentialité
- Cycle de vie des données de santé

3 / Architecture des bases de données de santé

- Modèles centralisés, distribués et hybrides
- Bases relationnelles vs NoSQL en santé
- Architectures cloud et edge pour la santé digitale

4 / Interopérabilité des systèmes de santé

- Définition et enjeux de l’interopérabilité
- Échange de données entre hôpitaux et systèmes nationaux
- Harmonisation des référentiels médicaux

INNOV MAROC

5 / Standard HL7 : principes et usage

- Présentation du standard HL7
- Structuration des messages médicaux
- Intégration dans les systèmes hospitaliers

6 / Standard FHIR (Fast Healthcare Interoperability Resources)

- Architecture RESTful de FHIR
- Ressources médicales et APIs de santé
- Avantages pour les applications mobiles et cloud

7 / Conception de bases de données conformes HL7/FHIR

- Modélisation des ressources FHIR
- Mapping entre bases relationnelles et FHIR
- Gestion des identifiants patients

8 / Sécurité et confidentialité des données de santé

- Protection des données sensibles (données médicales)
- Chiffrement et contrôle d’accès
- Conformité RGPD et réglementations locales africaines

9 / Intégration et échanges de données en santé digitale

- APIs de santé et systèmes interconnectés
- Dossiers médicaux électroniques (DME/EMR)
- Interopérabilité entre systèmes publics et privés

10 / Déploiement en contexte africain

- Contraintes d’infrastructure et connectivité
- Solutions cloud et offline-first

INNOV MAROC

- Scalabilité et coût des solutions

11 / Cas d’usage pratiques en santé digitale

- Systèmes de gestion hospitalière
- Plateformes de télémédecine
- Surveillance épidémiologique

12 / Études de cas et bonnes pratiques

- Implémentations réussies en Afrique
- Retours d’expérience terrain
- Recommandations pour les projets de santé digitale

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

15 au 24 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 16 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 11 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 06 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 25/11/2026 — Réf : BD05
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC