

Cartographie Sanitaire Numérique et Analyse Géospatiale en Santé

Lien : https://afrique-formation.com/formation/cartographie-sanitaire-numerique-et-analyse-geospatiale-en-sante

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
SAN138

CATÉGORIE
E-Santé et Systèmes d'Information de Santé

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de la cartographie sanitaire et des systèmes d'information géographique (SIG).
- Collecter, structurer et intégrer des données sanitaires et géospatiales provenant de sources multiples.
- Concevoir des bases de données géographiques adaptées aux besoins des systèmes de santé.
- Cartographier les infrastructures sanitaires, les ressources et les services de santé.
- Réaliser des analyses géospatiales pour la surveillance épidémiologique et l'identification des zones à risque.
- Évaluer l'accessibilité géographique aux soins et soutenir la planification des infrastructures sanitaires.
- Utiliser les principaux outils SIG tels qu'ArcGIS Pro, QGIS et les plateformes web cartographiques.
- Produire des cartes interactives, des tableaux de bord géographiques et des rapports décisionnels.
- Garantir la qualité, la sécurité et la confidentialité des données géospatiales de santé.
- Développer une expertise en cartographie sanitaire numérique afin d'améliorer la planification, la surveillance, la gestion des ressources et la prise de décision dans les systèmes de santé africains.

POUR QUI ?

- Médecins de santé publique
- Épidémiologistes et biostatisticiens
- Responsables des systèmes d'information sanitaire (SIS)
- Analystes SIG et géomaticiens
- Data Managers et spécialistes en santé numérique
- Responsables de programmes de santé et de surveillance épidémiologique
- Cadres des ministères de la Santé et instituts nationaux de santé publique
- Responsables des ONG, agences des Nations Unies et organisations internationales
- Toute personne impliquée dans la collecte, l'analyse, la cartographie ou la planification des données sanitaires et géospatiales au service des systèmes de santé en Afrique.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE LA CARTOGRAPHIE SANITAIRE ET DES SIG

- Concepts de cartographie sanitaire et d'analyse géospatiale
- Principes des Systèmes d'Information Géographique (SIG)
- Applications des SIG aux systèmes de santé en Afrique

2 / SOURCES DE DONNÉES SANITAIRES ET GÉOSPATIALES

- Données démographiques, sanitaires et environnementales
- GPS, imagerie satellitaire et données OpenStreetMap
- Qualité, normalisation et gestion des données géographiques

3 / CONCEPTION D'UNE BASE DE DONNÉES GÉOSPATIALE

- Structuration des bases de données sanitaires
- Géocodage des établissements de santé et des événements sanitaires
- Intégration des données multisources

4 / CARTOGRAPHIE DES INFRASTRUCTURES ET DE L'OFFRE DE SOINS

- Localisation des établissements de santé
- Analyse de la couverture sanitaire
- Cartographie des équipements, ressources humaines et services de santé

Afrique Formation

5 / ANALYSE GÉOSPATIALE DES MALADIES ET DE LA SURVEILLANCE ÉPIDÉMIOLOGIQUE

- Cartographie des foyers épidémiques
- Analyse des clusters et des facteurs de risque
- Suivi spatio-temporel des maladies transmissibles et non transmissibles

6 / ACCESSIBILITÉ AUX SOINS ET PLANIFICATION SANITAIRE

- Analyse des temps d'accès aux services de santé
- Identification des zones sous-desservies
- Aide à la planification des infrastructures sanitaires

7 / OUTILS SIG ET VISUALISATION DES DONNÉES

- ArcGIS Pro, QGIS, Google Earth et outils web SIG
- Création de cartes interactives et tableaux de bord
- Story Maps et visualisation décisionnelle

8 / ANALYSE SPATIALE AVANCÉE ET MODÉLISATION

- Analyse multicritère et interpolation spatiale
- Modélisation des risques sanitaires
- Intelligence artificielle et géoanalytique appliquées à la santé

9 / GOUVERNANCE, SÉCURITÉ ET ÉTHIQUE DES DONNÉES GÉOSPATIALES

- Protection des données de santé géolocalisées
- Confidentialité et gouvernance des données
- Normes internationales et cadre réglementaire

10 / ÉTUDES DE CAS ET CONCEPTION D'UN SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE SANITAIRE

- Analyse de projets SIG de santé en Afrique et à l'international
- Élaboration d'un tableau de bord cartographique pour le pilotage sanitaire

Afrique Formation

- Construction d'une feuille de route intégrant cartographie numérique, surveillance épidémiologique et aide à la décision

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

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

Afrique Formation — Tous droits réservés