



Cartographie Sanitaire Numérique et Analyse Géospatiale en Santé

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/cartographie-sanitaire-numerique-et-analyse-geospatial-e-en-sante>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
SAN138

 CATÉGORIE
**E-Santé et Systèmes
d'Information de Santé**

🎯 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.



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

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

- 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

 19 au 23 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@afrique-formation.com

 **Web** : <https://www.afrique-formation.com>

Document généré le 10/10/2026 — Réf : SAN138

Afrique Formation — Tous droits réservés