



Intelligence Artificielle Clinique et Aide au Diagnostic Médical en Afrique

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/intelligence-artificielle-clinique-et-aide-au-diagnostic-medical-en-afrique>

 DURÉE
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
SAN104

 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 et les applications de l'intelligence artificielle en médecine.
- ✓ Identifier les opportunités offertes par l'IA pour améliorer le diagnostic médical.
- ✓ Maîtriser les systèmes d'aide à la décision clinique et les outils d'IA en imagerie médicale.
- ✓ Comprendre les exigences relatives à la qualité, à la gouvernance et à la sécurité des données de santé.
- ✓ Déployer des solutions d'IA adaptées aux priorités sanitaires africaines.
- ✓ Évaluer les performances, les limites et les biais des modèles d'intelligence artificielle.
- ✓ Intégrer les exigences réglementaires, éthiques et de protection des données dans les projets d'IA clinique.
- ✓ Piloter un projet de transformation numérique intégrant l'IA dans un établissement de santé.
- ✓ Mesurer les impacts cliniques, organisationnels et économiques des solutions d'IA.
- ✓ Développer des compétences pour accompagner les équipes médicales dans l'utilisation de l'IA.
- ✓ Favoriser une adoption responsable, sécurisée et centrée sur le patient.
- ✓ Élaborer une stratégie de déploiement de l'intelligence artificielle contribuant à l'amélioration de la qualité des soins et de l'accès aux services de santé en Afrique.

👥 POUR QUI ?

- ✓ Médecins généralistes et spécialistes
- ✓ Directeurs d'hôpitaux et responsables d'établissements de santé
- ✓ Radiologues, biologistes médicaux et anatomopathologistes
- ✓ Infirmiers cadres et professionnels de santé
- ✓ Responsables des systèmes d'information hospitaliers (SIH)
- ✓ Data Scientists, ingénieurs en IA et spécialistes de la santé numérique
- ✓ Chercheurs en santé, universités et centres de recherche
- ✓ Responsables de la transformation digitale et de l'innovation en santé
- ✓ Autorités sanitaires, agences de régulation et décideurs publics
- ✓ Organismes internationaux, ONG et partenaires techniques du secteur de la santé
- ✓ Toute personne impliquée dans la conception, l'évaluation, le déploiement ou la gouvernance de solutions d'intelligence artificielle appliquées au diagnostic médical et aux soins de santé en Afrique.



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN SANTÉ

- Concepts de l'IA, Machine Learning, Deep Learning et IA générative
- Évolution de l'IA clinique et panorama des applications médicales
- Opportunités et défis pour les systèmes de santé africains

2 / DONNÉES DE SANTÉ ET GOUVERNANCE DES DONNÉES

- Qualité, structuration et interopérabilité des données médicales
- Dossiers Médicaux Électroniques (DME) et standards HL7/FHIR
- Protection des données personnelles et cybersécurité

3 / IA ET AIDE À LA DÉCISION CLINIQUE

- Systèmes d'aide à la décision clinique (CDSS)
- Algorithmes de prédiction des risques et d'aide au diagnostic
- Intégration de l'IA dans les parcours de soins

4 / IA EN IMAGERIE MÉDICALE

- Analyse assistée des radiographies, scanners, IRM et échographies
- Détection automatisée des anomalies
- Validation clinique des modèles d'IA

5 / IA POUR LES MALADIES PRIORITAIRES EN AFRIQUE

- Tuberculose, paludisme, VIH/SIDA et maladies tropicales négligées
- Maladies cardiovasculaires, diabète, cancers et santé maternelle
- Applications en santé communautaire et médecine rurale

6 / IA GÉNÉRATIVE ET TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL (NLP)

- Génération de comptes rendus médicaux
- Assistance à la documentation clinique
- Chatbots médicaux et assistants virtuels

7 / ÉVALUATION, VALIDATION ET PERFORMANCE DES MODÈLES D'IA

- Sensibilité, spécificité, précision et AUC
- Validation clinique et gestion des biais algorithmiques
- Surveillance des performances et amélioration continue

8 / CADRE RÉGLEMENTAIRE, ÉTHIQUE ET RESPONSABILITÉ

- Réglementation des dispositifs médicaux intégrant l'IA
- Éthique, transparence, explicabilité et responsabilité médicale
- Consentement, confidentialité et équité dans l'accès aux soins

9 / DÉPLOIEMENT DE L'IA DANS LES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ

- Gestion du changement et conduite des projets IA
- Formation des professionnels de santé
- Intégration avec les systèmes d'information hospitaliers

10 / ÉCONOMIE DE LA SANTÉ ET ÉVALUATION MÉDICO-ÉCONOMIQUE

- Analyse coût-efficacité des solutions d'IA
- Impact sur la qualité des soins et la productivité

- Financement et modèles de déploiement en Afrique

11 / IA, TÉLÉMÉDECINE ET SANTÉ NUMÉRIQUE

- IA au service de la télémédecine
- Surveillance à distance et médecine connectée
- Écosystèmes numériques et innovations africaines en e-santé

12 / ÉTUDES DE CAS ET CONCEPTION D'UN PROJET D'IA CLINIQUE

- Analyse de projets réussis en Afrique et à l'international
- Élaboration d'une feuille de route de déploiement d'une solution d'IA clinique
- Construction d'un plan de gouvernance, d'évaluation et d'amélioration continue

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 28 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>

Afrique Formation