IA pour la Gestion de l'Eau et des Ressources Naturelles en Afrique

Lien : https://innov-systems.com/formation/ia-pour-la-gestion-de-leau-et-des-ressources-naturelles-en-afrique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI134

CATÉGORIE
IA Appliquée et Productivité Métier

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le rôle de l’IA dans la gestion des ressources naturelles
- Maîtriser les outils de surveillance et de prévision hydrique
- Optimiser la distribution et l’utilisation de l’eau
- Développer des solutions pour l’irrigation intelligente
- Anticiper les risques climatiques et environnementaux
- Exploiter les données environnementales massives
- Améliorer la gestion durable des ressources naturelles
- Soutenir les politiques publiques environnementales
- Utiliser l’IA pour la protection des écosystèmes
- Réduire le gaspillage des ressources hydriques
- Mettre en place des systèmes d’alerte précoce
- Étudier des cas concrets africains de gestion de l’eau et des ressources

POUR QUI ?

- Ingénieurs environnementaux
- Hydrologues
- Data scientists
- Experts en climat et environnement
- Responsables de la gestion de l’eau
- Urbanistes et planificateurs territoriaux
- Responsables politiques et décideurs publics
- ONG environnementales
- Consultants en développement durable
- Chercheurs en sciences de l’environnement
- Ingénieurs IA appliquée à l’environnement
- Toute personne impliquée dans la gestion durable des ressources naturelles

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à l’IA pour la gestion des ressources naturelles

- Enjeux de l’eau et des ressources naturelles en Afrique
- Rôle de l’intelligence artificielle dans la gestion durable
- Cas d’usage dans les secteurs publics et environnementaux

2 / Surveillance intelligente des ressources hydriques

- Capteurs IoT et collecte de données en temps réel
- Analyse des niveaux d’eau et des bassins hydrologiques
- Détection des pénuries et des anomalies

3 / Prévision et modélisation des ressources en eau

- Modèles prédictifs de disponibilité de l’eau
- Analyse climatique et hydrologique
- Anticipation des sécheresses et inondations

4 / Gestion optimisée des réseaux de distribution d’eau

- Optimisation des réseaux hydrauliques
- Réduction des pertes et fuites
- Smart water grids

5 / IA pour l’agriculture et l’irrigation intelligente

- Optimisation de l’irrigation agricole
- Analyse des besoins en eau des cultures
- Réduction du gaspillage des ressources

Innov Systems

6 / Protection des écosystèmes naturels

- Surveillance des forêts et zones humides
- Détection de la déforestation et de la dégradation
- Suivi de la biodiversité

7 / Analyse des données environnementales massives

- Big data environnemental et IA
- Traitement des données satellites
- Tableaux de bord décisionnels

8 / Gestion des risques climatiques

- Prévention des catastrophes naturelles
- Systèmes d’alerte précoce
- Adaptation aux changements climatiques

9 / Gouvernance et politiques publiques environnementales

- Aide à la décision pour les États et collectivités
- Planification durable des ressources
- Intégration de l’IA dans les politiques environnementales

10 / Études de cas et applications pratiques

- Projets de gestion intelligente de l’eau en Afrique
- Cas d’optimisation de ressources naturelles
- Bonnes pratiques de développement durable

Innov Systems

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Distanciel
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés