IA pour l'Agriculture de Précision en Afrique : Détection de Maladies des Cultures, Prévision de Rendements et Optimisation de l'Irrigation

Lien : https://innov-systems.com/formation/ia-pour-lagriculture-de-precision-en-afrique-detection-de-maladies-des-cultures-prevision-de-rendements-et-optimisation-de-lirrigation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI137

CATÉGORIE
IA Appliquée et Productivité Métier

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’application de l’IA dans l’agriculture de précision
- Maîtriser les techniques de détection des maladies des cultures
- Développer des modèles de prévision de rendement agricole
- Optimiser les systèmes d’irrigation grâce à l’IA
- Exploiter les données satellites et IoT agricoles
- Concevoir des solutions adaptées au contexte africain
- Utiliser des outils d’IA pour l’analyse agricole
- Améliorer la productivité agricole durablement
- Réduire les pertes liées aux maladies des cultures
- Déployer des systèmes agricoles intelligents
- Intégrer les technologies de précision en agriculture
- Étudier des cas concrets d’agriculture intelligente

POUR QUI ?

- Ingénieurs agronomes
- Data scientists
- Experts en agriculture
- Entrepreneurs agricoles (AgriTech)
- Développeurs IA
- ONG et organisations de développement rural
- Responsables projets agricoles
- Techniciens agricoles
- Chercheurs en sciences agronomiques
- Institutions publiques agricoles
- Toute personne impliquée dans l’innovation agricole

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à l’agriculture de précision et à l’IA

- Définition de l’agriculture de précision
- Rôle de l’intelligence artificielle dans l’agriculture moderne
- Enjeux spécifiques du contexte africain

2 / Données agricoles et sources d’information

- Imagerie satellite et drones agricoles
- Capteurs IoT et données terrain
- Données climatiques et agronomiques

3 / Détection des maladies des cultures par IA

- Vision par ordinateur appliquée aux plantes
- Classification des maladies agricoles
- Systèmes d’alerte précoce

4 / Prévision des rendements agricoles

- Modèles prédictifs de rendement
- Machine learning et séries temporelles
- Facteurs influençant la productivité

5 / Optimisation de l’irrigation intelligente

- Systèmes d’irrigation pilotés par données
- Détection du stress hydrique
- Gestion durable des ressources en eau

Innov Systems

6 / Utilisation des drones et imagerie satellite

- Acquisition et traitement d’images agricoles
- Analyse multispectrale des cultures
- Suivi des parcelles en temps réel

7 / Modèles d’IA appliqués à l’agriculture

- Réseaux neuronaux et modèles de classification
- Modèles de régression pour l’agriculture
- Edge AI pour zones rurales

8 / Plateformes et outils technologiques

- Solutions open source et commerciales
- Outils cloud pour l’analyse agricole
- Intégration des systèmes d’aide à la décision

9 / Déploiement en contexte africain

- Contraintes d’infrastructure et connectivité
- Adaptation aux réalités locales
- Projets agricoles intelligents en Afrique

10 / Études de cas et projets pratiques

- Détection de maladies sur cultures réelles
- Simulation de prévision de rendement
- Optimisation d’irrigation sur parcelle

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

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.

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés