

Automatisation et robotique en agriculture : applications concrètes pour l'Afrique

Lien : https://afrique-formation.com/formation/automatisation-et-robotique-en-agriculture-applications-concretes-pour-lafrique

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
AA187

CATÉGORIE
Agriculture Intelligente et Agriecologie

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes de la robotique et de l’automatisation appliquées à l’agriculture
- ✔ Identifier les technologies adaptées au contexte africain
- ✔ Concevoir des systèmes d’agriculture de précision et automatisée
- ✔ Utiliser les drones et capteurs pour le suivi des cultures
- ✔ Optimiser l’utilisation de l’eau, des intrants et des ressources agricoles
- ✔ Intégrer l’intelligence artificielle dans la prise de décision agricole
- ✔ Réduire la pénibilité et améliorer la productivité agricole
- ✔ Analyser les contraintes techniques, économiques et sociales en Afrique
- ✔ Développer des solutions adaptées aux réalités locales
- ✔ Renforcer les compétences en agritech et transformation digitale agricole
- ✔ Favoriser l’innovation et la modernisation du secteur agricole africain
- ✔ Réaliser un projet complet d’exploitation agricole automatisée et intelligente

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs agronomes
- ✔ Techniciens agricoles
- ✔ Responsables de projets agritech
- ✔ Entrepreneurs agricoles et startups
- ✔ Coopératives agricoles
- ✔ Ingénieurs en robotique et IoT
- ✔ Data scientists spécialisés en agriculture
- ✔ Responsables de politiques agricoles
- ✔ ONG et institutions de développement rural
- ✔ Toute personne impliquée dans la modernisation et l’automatisation de l’agriculture en Afrique

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la robotique et à l'automatisation agricole

- Concepts fondamentaux de la robotique appliquée à l'agriculture
- Enjeux de productivité, de sécurité alimentaire et de modernisation en Afrique
- Panorama des technologies disponibles

2 / Typologie des robots agricoles

- Robots de semis, de désherbage et de récolte
- Drones agricoles pour surveillance et pulvérisation
- Robots mobiles et systèmes autonomes de terrain

3 / Systèmes automatisés d'irrigation et de fertilisation

- Irrigation intelligente pilotée par capteurs
- Fertigation automatisée et gestion des nutriments
- Optimisation de l'usage de l'eau et des intrants

4 / Drones et télédétection agricole

- Cartographie des cultures par imagerie aérienne
- Détection des maladies, stress hydrique et parasites
- Suivi des rendements et des surfaces agricoles

Afrique Formation

5 / Capteurs et IoT au service de l’agriculture intelligente

- Réseaux de capteurs pour le suivi des sols et cultures
- Collecte et transmission des données agricoles
- Plateformes de gestion centralisée

6 / Intelligence artificielle et agriculture de précision

- Analyse prédictive des rendements agricoles
- Détection automatique des anomalies dans les cultures
- Optimisation des décisions agricoles

7 / Robotisation des opérations agricoles

- Labour, semis, désherbage et récolte automatisés
- Réduction de la pénibilité du travail agricole
- Amélioration de la productivité et de la qualité

8 / Gestion des données agricoles et plateformes numériques

- Agrégation et analyse des données agricoles
- Tableaux de bord de pilotage des exploitations
- Systèmes d’aide à la décision agricole

9 / Contraintes et défis de l’automatisation en Afrique

- Accessibilité financière et adaptation technologique
- Infrastructures, énergie et connectivité
- Formation et acceptabilité des technologies

10 / Maintenance et durabilité des systèmes robotisés

- Entretien des robots agricoles et drones
- Gestion des pièces et des compétences locales

Afrique Formation

- Pérennité des systèmes en contexte rural

11 / Études de cas africaines et innovations locales

- Projets d’agritech en Afrique subsaharienne
- Startups et initiatives de robotisation agricole
- Retours d’expérience et bonnes pratiques

12 / Projet de bout en bout : exploitation agricole automatisée

- Conception d’un système agricole robotisé adapté à un contexte africain
- Intégration IoT, drones et IA dans une exploitation
- Simulation de gestion complète d’une ferme intelligente

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

01 au 10 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 07 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 02 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 28 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 22 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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : AA187
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation