

Drones agricoles : pilotage, cartographie et aide à la décision pour les cultures

Lien : https://afrique-formation.com/formation/drones-agricoles-pilotage-cartographie-et-aide-a-la-decision-pour-les-cultures

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AA189

CATÉGORIE
Agriculture Intelligente et Agriecologie

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes et usages des drones dans l’agriculture de précision
- ✔ Maîtriser le pilotage des drones agricoles en conditions réelles
- ✔ Collecter et exploiter des données agricoles via capteurs embarqués
- ✔ Réaliser des cartographies précises des parcelles agricoles
- ✔ Interpréter les indices de végétation pour évaluer l’état des cultures
- ✔ Transformer les données drones en outils d’aide à la décision
- ✔ Optimiser la gestion des ressources agricoles (eau, engrais, traitements)
- ✔ Intégrer les technologies drones dans les systèmes AgriTech existants
- ✔ Garantir la sécurité et la conformité réglementaire des opérations
- ✔ Développer une approche durable et intelligente de la production agricole
- ✔ Améliorer la productivité et la qualité des rendements agricoles
- ✔ Concevoir un projet complet d’utilisation des drones en agriculture de précision

👥 POUR QUI ?

- ✔ Agriculteurs et exploitants agricoles
- ✔ Ingénieurs agronomes
- ✔ Techniciens agricoles et conseillers agricoles
- ✔ Responsables de coopératives agricoles
- ✔ Gestionnaires de domaines agricoles
- ✔ Spécialistes en agriculture de précision
- ✔ Opérateurs et pilotes de drones professionnels
- ✔ Responsables de projets AgriTech
- ✔ Chercheurs et étudiants en sciences agronomiques
- ✔ Startups et entrepreneurs du secteur agricole numérique
- ✔ Agents des ministères de l’agriculture et organismes de développement rural
- ✔ Toute personne impliquée dans la modernisation et la digitalisation de l’agriculture

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux des drones en agriculture de précision

- Introduction aux drones agricoles et à leurs usages
- Typologies des drones (multirotors, ailes fixes)
- Apport de la technologie drone dans l'agriculture moderne

2 / Réglementation et cadre d'utilisation des drones

- Réglementation aérienne applicable aux drones agricoles
- Autorisations, zones de vol et sécurité opérationnelle
- Responsabilités juridiques du pilote et de l'exploitant

3 / Prise en main et pilotage des drones

- Commandes de base et modes de vol automatisés
- Planification de mission et gestion des trajectoires
- Sécurité de vol et gestion des incidents

4 / Capteurs embarqués et acquisition de données

- Caméras RGB, multispectrales et thermiques
- Paramétrage des capteurs selon les cultures
- Qualité et fiabilité des données collectées

Afrique Formation

5 / Cartographie agricole par drone

- Génération d’orthomosaïques et modèles 3D
- Cartographie des parcelles agricoles
- Interprétation des cartes de vigueur des cultures

6 / Indices de végétation et analyse agronomique

- NDVI et autres indices de santé des cultures
- Détection des stress hydriques et nutritionnels
- Analyse de la croissance et du rendement potentiel

7 / Traitement et exploitation des données

- Logiciels de traitement d’imagerie drone
- Structuration et stockage des données agricoles
- Intégration dans les systèmes d’information agricoles

8 / Aide à la décision agricole

- Transformation des données en recommandations agronomiques
- Optimisation de l’irrigation et de la fertilisation
- Planification des interventions culturales

9 / Maintenance et gestion du matériel drone

- Entretien des drones et calibration des capteurs
- Gestion des batteries et des mises à jour logicielles
- Bonnes pratiques pour prolonger la durée de vie des équipements

10 / Sécurité, éthique et protection des données agricoles

- Sécurité des opérations en milieu rural
- Protection des données agricoles et confidentialité

Afrique Formation

- Bonnes pratiques éthiques dans l’utilisation des drones

11 / Intégration dans l’agriculture intelligente (AgriTech)

- Drones et IoT agricole
- Intégration avec les systèmes de gestion agricole (FMS)
- Agriculture de précision et automatisation

12 / Cas pratiques et projet de terrain

- Réalisation d’une mission complète de cartographie par drone
- Analyse d’une parcelle agricole réelle
- Élaboration d’un plan de décision agricole basé sur les données drone

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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 : AA189
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation