AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Systèmes d'information géographique (SIG) appliqués à la gestion des territoires agricoles et pastoraux

Lien : https://afrique-formation.com/formation/systemes-dinformation-geographique-sig-appliques-a-la-gestion-des-territoires-agricoles-et-pastoraux

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
AA192

CATÉGORIE
Agriculture Intelligente et Agriecologie

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux des systèmes d’information géographique
- Maîtriser les outils de collecte et de traitement des données géospatiales
- Analyser les dynamiques des territoires agricoles et pastoraux
- Produire des cartes thématiques pour la gestion des ressources naturelles
- Identifier et analyser les zones de conflits agro-pastoraux
- Intégrer les données climatiques et environnementales dans les analyses SIG
- Utiliser les logiciels SIG pour l’aide à la décision territoriale
- Appuyer la planification et la gestion durable des terres agricoles et pastorales
- Améliorer la gouvernance des ressources naturelles à travers la donnée géospatiale
- Développer des solutions de prévention des conflits d’usage des terres
- Renforcer les capacités techniques des acteurs du développement rural
- Élaborer un projet SIG complet appliqué à la gestion territoriale agro-pastorale

POUR QUI ?

- Ingénieurs agronomes et environnementaux
- Géomaticiens et spécialistes SIG
- Techniciens agricoles et pastoraux
- Responsables de l’aménagement du territoire
- Agents des ministères de l’agriculture et de l’élevage
- Collectivités territoriales et autorités locales
- Organisations de développement rural et ONG
- Chercheurs et universitaires en géographie et agriculture
- Responsables de projets de développement rural
- Agences de développement et bailleurs de fonds
- Toute personne impliquée dans la gestion, la planification ou l’analyse des territoires agricoles et pastoraux

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux des systèmes d'information géographique (SIG)

- Concepts de base des SIG et de la géomatique
- Types de données géospatiales (vecteur, raster, attributaires)
- Applications des SIG dans la gestion des ressources naturelles

2 / Comprendre les dynamiques des territoires agricoles et pastoraux

- Organisation des systèmes agricoles et pastoraux
- Mobilité pastorale et transhumance
- Pressions foncières et conflits d'usage des terres

3 / Collecte des données géospatiales

- Sources de données (GPS, drones, satellites, capteurs terrain)
- Données socio-économiques et environnementales
- Méthodes de collecte et de validation des données

4 / Traitement et structuration des données SIG

- Nettoyage et intégration des données spatiales
- Géoréférencement et systèmes de coordonnées
- Construction de bases de données géographiques

Afrique Formation

5 / Cartographie thématique des territoires agricoles et pastoraux

- Élaboration de cartes d’occupation des sols
- Cartographie des zones de pâturage et des parcours pastoraux
- Visualisation des ressources en eau et des infrastructures rurales

6 / Analyse spatiale pour la gestion des ressources

- Analyse de la disponibilité des terres agricoles et pastorales
- Modélisation des dynamiques d’usage des sols
- Identification des zones de stress environnemental

7 / SIG et gestion des conflits agro-pastoraux

- Identification des zones de conflits d’usage
- Analyse des causes spatiales des tensions
- Outils de prévention et d’aide à la décision

8 / Intégration des données climatiques et environnementales

- Analyse de la variabilité climatique et ses impacts
- Suivi de la sécheresse et de la dégradation des sols
- Utilisation des indices de végétation (NDVI, EVI)

9 / Outils et logiciels SIG

- Utilisation de QGIS, ArcGIS et outils open source
- Introduction aux plateformes de télédétection
- Automatisation des traitements géospatiaux

10 / Planification territoriale et gestion durable des ressources

- Aménagement des terres agricoles et pastorales
- Gestion durable des parcours et zones de pâturage

Afrique Formation

- Appui à la prise de décision territoriale

11 / Gouvernance des données géospatiales

- Partage et interopérabilité des données SIG
- Sécurité et souveraineté des données territoriales
- Organisation institutionnelle de la gestion des données

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Réalisation d’une carte complète d’un territoire agro-pastoral
- Analyse des zones de conflits et proposition de solutions
- Construction d’un système SIG d’aide à la décision territoriale

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

18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 08 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 : AA192
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation