



Réf. Tél. NIV.2-IDRISI-E



Formation Télédétection niveau 2 avec IDRISI

Durée : équivalent à 2 jours en présentiel (14 heures)
Modalité de formation : formation à distance (100% Autoformation, Autoformation avec assistance, en visio)
Version : (toutes versions)
Modalité d'accès : Après une analyse de besoin vous recevez une proposition détaillée.
Modalité d'évaluation : Evaluation en début et fin de formation (QCM, mise en situation), pour mesurer la progression des apprentissages.
Validation de la formation : 1 certificat de réalisation sera remis au donneur d'ordre et dans un deuxième temps une attestation de fin de formation reprenant les objectifs, la nature, la durée de l'action et les résultats atteints sera envoyée par mail à chaque stagiaire.
Prérequis : Des notions minimum en informatiques sont indispensables.
Public : Tout public
Niveau : Standard
Profil du formateur : Formateur consultant, expert, pédagogue et certifié dans son domaine
Moyens : Accès illimité à la plateforme en ligne pendant 3 mois en toute autonomie 24h/24h et 7/7 jours
Pédagogie : 15% de théorie, 85% de pratique : étude de cas, mise en situation, exercices d'évaluation.
Taux de satisfaction global : 100 %
Suivi post-formation : Une assistance technique gratuite du stagiaire pendant 1 mois après la formation.

L'intelligence artificielle (IA) et traitement d'images avec IDRISI

Objectifs :

- Comprendre les bases de l'IA et de l'apprentissage automatique dans le cadre de l'analyse d'images
- Appliquer des techniques d'IA pour le traitement d'images géospatiales dans IDRISI

Plan de cours

Introduction à l'Intelligence Artificielle (IA)

- Concepts de base de l'IA et de l'apprentissage automatique
- Présentation des algorithmes d'IA utilisés pour l'analyse d'images (réseaux de neurones, SVM, etc.)
- Préparation des données pour l'apprentissage automatique

Présentation de l'interface IDRISI

- Le Menu principal
- La barre d'icônes
- Idrisi Explorer
- Barre d'état
- Environnement de travail
- Les commandes

Acquisition et gestion des données de télédétection

- Téléchargement d'images satellites (Sentinel-2, Landsat)
- Sources ouvertes de données (Copernicus, EarthExplorer, etc.).
- Chargement et visualisation des images dans IDRISI



SIGOTM- Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français

13 rue du Bray 35510 Cesson Sévigné. France

Tél : +33 (0)9 87 30 40 63/ Mail : sigotm@sigotm.com/ www.sigotm.com

N°SIRET : 507 783 314 000 10 APE : 8558A – N° agrément : 53 35 08831 35

Application de l'IA au Traitement d'Images avec IDRISI

- Classification supervisée et non supervisée d'images
- Mise en œuvre des réseaux de neurones pour la classification des terres
- Analyse de la qualité des résultats et validation des modèles
- Utilisation des outils d'IDRISI pour l'intégration des résultats d'IA dans les images géospatiales



SIGOTM- Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français

13 rue du Bray 35510 Cesson Sévigné. France

Tél : +33 (0)9 87 30 40 63/ Mail : sigotm@sigotm.com/ www.sigotm.com

N°SIRET : 507 783 314 000 10 APE : 8558A – N° agrément : 53 35 08831 35