



OBJECTIFS

À l'issue de ce stage, les participants seront capables de :

- Comprendre les fondamentaux de la télédétection
- Extraire des images satellites SENTINEL
- Exploiter des images satellites dans SNAP
- Générer des compositions colorées dans SNAP
- Générer des statistiques
- Réaliser une classification supervisée avec SNAP
- Réaliser des calculs d'indices de végétation (NDVI)



PRÉ-REQUIS

Avoir des bases en informatique.



PUBLIC CONCERNÉ

Toute personne néophyte qui souhaite manipuler, organiser et traiter des données satellites depuis SNAP dans le but de réaliser des classifications et des calculs d'indices.



DURÉE > 2 jours (14h de formation)



TARIFS

✓ Formation individuelle : 1 500 € net de taxes



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Formation interactive via l'outil Microsoft Teams
- ✓ Exercices pratiques et cas concrets
- ✓ Mise à disposition d'une licence logicielle : oui
- ✓ Questionnaire d'évaluation et attestation de fin de formation remis au stagiaire.



MODALITÉS D'INSCRIPTION

Par courriel : contact@maptogis.com

Par téléphone : +33 (0)5 46 34 07 71

CONTENU

RAPPEL THÉORIQUE SUR LA TÉLÉDÉTECTION

- Les grands principes de la télédétection
- Déroulement d'une mission de télédétection
- Rappels sur les capteurs et leur utilisation
- Présentation du programme européen Copernicus
- Création d'un compte sur le hub Copernicus

ACQUISITION D'IMAGES / PRISE EN MAIN

- Présentation du logiciel SNAP
- Prise en main du logiciel
- Acquisition d'images Sentinel
- Compréhension de la structure des images
- Application de corrections atmosphériques

MANIPULATIONS DES IMAGES SENTINEL

- Affichage des images
- Rehaussement des images
- Création / Interprétation de compositions colorées
- Comprendre les indices spectraux
- Calculer un indice spectral (NDVI)
- Utiliser les palettes de couleurs

CARTE D'OCCUPATION DES SOLS

- Rappel sur les classifications
- Comprendre une classification supervisée
- Définir des classes d'occupation du sol
- Gestion des échantillons ou Region Of Interest
- Lancer l'analyse de classification supervisée