

SNAP LA TELEDETECTION EN OPEN-SOURCE

NIVEAU 1 - INITIATION

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Cette formation a pour objectif de manipuler, organiser et traiter des données satellites depuis SNAP dans le but de réaliser des classifications et des calculs d'indices.

A l'issue du 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



PUBLIC CONCERNE

Tout public



PREREQUIS

Avoir des bases en informatique



MOYENS PEDAGOGIQUES

Mise à disposition d'une licence logicielle : oui

Support pédagogique au format numérique remis au stagiaire (avec exemples concrets et exercices pratiques)

Questionnaire d'évaluation et attestation de fin de formation



DUREE > 2 j. (14h de formation)



TARIFS > Sur devis



MODALITES ET DELAIS D'ACCES

Aucune sélection pré-requise

Dates à convenir



INSCRIPTIONS

Courriel > formation@arxit.com

Tél. > +33 (0)5 46 34 07 71

Pour l'accessibilité de personnes en situation de handicap, nous consulter.

CONTENU

RAPPEL THEORIQUE SUR LA TELEDETECTION

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

