

QGIS APPLIQUE A LA TELEDETECTION

NIVEAU INTERMEDIAIRE

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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

A l'issue du stage, les participants pourront :

- Comprendre les fondamentaux de la télédétection et du SIG
- Extraire des images satellites depuis QGIS
- Extraire et exploiter des images satellites
- Réaliser une classification supervisée
- Réaliser des calculs d'indices de végétation (NDVI)
- Cartographier les résultats



PUBLIC CONCERNE

Tout public



PREREQUIS

Avoir des bases en informatique et en SIG avec QGIS



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

RAPPELS SUR LA TELEDETECTION

Les grands principes de la télédétection
Déroutement 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

Rappel interface QGIS
Installation du plugin SCP dans QGIS
Prise en main du plugin SCP
Acquisition d'images Sentinel
Application de corrections atmosphériques

MANIPULATIONS DES IMAGES SENTINEL

Créer une image composite multi-bandes
Création / Interprétation / Enregistrement de compositions colorées
Découpage d'une image

CARTE D'OCCUPATION DES SOLS

Rappel sur les classifications
Comprendre une classification supervisée
Définir des classes d'occupation du sol
Créer des macroclasses
Gestion des échantillons ou Region Of Interest
Lancer une prévisualisation
Lancer l'analyse de classification supervisée
Comprendre les indices spectraux (NDVI)

CARTOGRAPHIER LES RESULTATS

Conception d'une mise en page
Insertion d'objet (légende, titre, zone de texte, logo, sources, barre d'échelle...)
Atlas cartographique

