

QGIS SIG BUREAUTIQUE OPEN-SOURCE

NIVEAU 1 - INITIATION

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Créer, éditer, visualiser et publier des informations géographiques sous QGIS.

A l'issue du stage, les participants seront capables de :

- Comprendre les fondamentaux de l'Information Géographique
- Administrer et représenter des données SIG
- Intégrer des données externes par jointure
- Réaliser des sélections par requêtes SQL
- Paramétrer des analyses thématiques
- Effectuer des géotraitements
- Exploiter un modèle numérique de terrain (extraction de courbes de niveau, calcul de pentes)



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 > 3 j. (21h 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 THÉORIQUE SUR LES SIG

L'Information Géographique

Les différents types de projection

Les modèles de données Vecteur et Raster

Gestion et acquisition, restitution des données, métadonnées

PRISE EN MAIN DU LOGICIEL

Description de QGIS (interface, préférences)

Consultation des données

Utilisation des signets et des outils de mesure

REPRÉSENTATION DES DONNÉES SIG

Sémiologie graphique

Symbologie et étiquettes

Analyses thématiques

Impression et export de carte / Atlas

INTERROGATION DES DONNÉES SIG

Sélection attributaire par requête SQL

Consultation avancée des données

Jointures sur fichier externe (xls, ...)

Export des données SIG

CRÉATION DE DONNÉES (NUMÉRISATION)

Création d'une couche Vecteur Shapefile

Ajout d'objets sur une couche enregistrée

Mise à jour des données attributaires

GESTION DES DONNÉES RASTER

Géoréférencer une image Raster

Analyse de terrain basée sur un MNE / MNT

Extraire des courbes de niveau

Carte d'ombrage / Carte des pentes

Découper un Raster

INTRODUCTION À L'ANALYSE SPATIALE

Exercices sous forme de projet :

Créer une zone tampon

Croisement de couches

