QGIS Initiation

Objectifs de formation

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

A l'issue de la formation, les participants seront capables de créer une carte avec des données externes.

Cette formation a pour but 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

Public concerne

Chef(fe) de projet SIG, technicien(ne) SIG, géomaticien(ne)

Prerequis

Avoir des bases en informatique

Venir en formation avec son propre ordinateur portable et avoir une version QGIS installée sur son poste

Moyens pedagogiques

Support pédagogique numérique remis au stagiaire, avec cas concrets, exercices pratiques, fiches techniques

Questionnaires d'évaluation et attestation de fin de formation

Duree > 3 jours (21h)

Inscription

Courriel > formation@arxit.com

Nous consulter pour l'accessibilité de personnes en situation de handicap

Programme

Jour 1

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

Jour 2

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

Jour 3

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