Prise en main de QGIS

★★★★★

SII-291 **2 Jours (14 Heures)**

Description

Géotraitemens, géocodage, jointure spatiale, traitement MNT, interpolation, calculatrice raster, lien vers GRASS

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

-Personnes amenées à manipuler des données géographiques. -Afin d'adapter le contenu de formation aux attentes des stagiaires, un questionnaire téléchargeable être complété et renvoyé au moment de l'inscription.

Prérequis

Aucun.

Les objectifs de la formation

- Acquérir les bases théoriques et pratiques liées aux SIG (système d'information géographique)
- S'initier à l'utilisation du logiciel QGIS pour consulter, analyser des données géographiques et les représenter sous forme de cartes
- Être capable de formaliser une problématique en langage SIG

Programme de la formation

1er jour

- - Introduction théorique sur les SIG et les types de données utilisées dans les logiciels SIG. Application sur QGIS : affichage de couches vecteur et raster, exploration des propriétés des couches et tables attributaires.
- Point sur les systèmes de coordonnées et gestion de ces informations dans QGIS (par couche, par projet, projection à la volée).
- Présentation du système d'extension de QGIS et exemple d'utilisation de « Openlayers plugin ».
- Notions théoriques de sémiologie graphique et application dans QGIS : choix de représentation de données vecteur et raster, mise en page de cartes.

2 ème jour

- Suite et fin de la mise en page de carte dans QGIS.
- Point sur la notion de métadonnées.
- Géoréférencement de cartes scannées dans QGIS.
- Création de couches vecteur ponctuelles à partir d'une liste de coordonnées.
- Création de couches vecteur par numérisation de fond de carte : présentation des outils de saisie de QGIS.
- Présentation des traitements de sélection et de jointure puis application avec QGIS.
- Cours théorique sur l'analyse spatiale appliquée aux données vecteur et raster puis mise en pratique dans QGIS par le biais d'exercices.