

Formation : Initiation à Quantum GIS (2 jours)



Objectifs pédagogiques

Administrer, représenter, organiser vos données vecteur et raster. Intégrer des données, paramétrer des analyses, réaliser des géo-traitements, et des mises en page.

Pré-requis

Base en informatique – Notions SIG Utilisation d'une base de données ,d'un tableur et d'un traitement de textes.

Moyens pédagogiques et Méthodes

- Formation ponctuée d'exercices dont le scénario a été conçu pour offrir une bonne progression et ainsi faciliter l'acquisition des connaissances.
- Apprentissage au travers d'exemples concrets « métiers », en alternance avec la théorie.
- 1 stagiaire par poste
- Les stagiaires peuvent utiliser leur propre PC (portable ou non) pour la formation, pouvant ainsi installer et configurer l'ensemble des logiciels, outils et données de manière supervisée.

Public

Ingénieurs, chercheurs, techniciens, Chargés d'études et chargés de mission

Plan de formation

•Interface et prise en main de QGIS

Ouverture et description de QGIS

Consultation des données

•La représentation et la diffusion des données

Etiquettes (3 niveaux d'utilisation)

Rappel des règles de sémiologie graphique

Changement de symbologie

Les analyses thématiques

Construire une mise en page avec le MapComposer

•Importation de données

Création de données par Géocodage

Importation de données GPS (GPX, Garmin)

•Interrogation des données / jointures

Les sélections graphiques

Les sélections attributaires et la gestion des données attributaires

Consultation avancée des données

Enregistrement dans une nouvelle couche (shp)

Exporter des données SIG dans différents formats

•Création de données

Création d'une couche vecteur

Ajout de nouveaux objets sur la couche enregistrée (explication des outils de création / modification)

Mise à jour des données attributaires

•Analyse spatiale

Créer une zone tampon

Regrouper des entités graphiques (Union)

Croisement de couches (intersection / Découpage)

•Gestion des données raster

Manipuler des données raster

Découper un raster

Analyse de terrain basé sur une grille

Créer une carte de relief

Extraire des courbes de niveau

Calculer les pentes

•Quelques extensions de QGIS

Le gestionnaire des extensions QGIS

Les fonds Raster OpenLayers en WMS

Les fonds raster de Google



Organisme de formation

SIG agréé auprès de la DIRECCTE sous le numéro d'agrément 53290727629 habilité à délivrer des attestations de formations professionnelles.