

Programme de la formation d'initiation à la cartographie informatisée à l'aide du logiciel QGIS et d'un récepteur GPS

Niveau de la formation : Initiation

Pré requis : Base en informatique bureautique

Objectifs

Possibilité de gérer un projet cartographique complet, depuis l'acquisition des données jusqu'à la mise en page de cartes thématiques, en utilisant des solutions entièrement gratuites (logiciel et couches de base téléchargeables librement).

Programme de la formation

La formation comporte une présentation synthétique des fondements théoriques et une série de travaux pratiques réalisés sur des cas d'études concrets rencontrés sur le terrain. Les modules abordés sont les suivants :

1. Introduction générale au logiciel QGIS

- Installation du logiciel
- Gestion des extensions
- Description générale du logiciel et de ses principales fonctionnalités
- Ouverture et organisation des couches
- Accès aux données attributaires
- Propriétés des couches
- Enregistrement d'un projet QGIS

2. Gestion des projections

- Système de projection d'une couche
- Système de coordonnées de référence (SCR) du projet

3. Gestion des tables (attributs, tables externes,...)

- Importation de tables
- Exportation de tables
- Calcul d'attributs géométriques
- Jointure de tables

4. Gestion de la symbologie

- Style (symbole unique, catégorisé, gradué)
- Etiquettes

5. Transfert de données entre GPS et PC

6. Digitalisation

- Création de couches de polygones

7. Géoréférencement d'un raster

8. Mise en page de carte

- Construction de la mise en page
- Description des composantes d'une carte
- Imprimer une carte
- Exportation des cartes

9. Traitements des données vectorielles

- Menu vecteur
- Application des principaux géotraitement (découpage, buffers, intersection, jointure spatiale,...)

10. Web Map Service (WMS)

- Connexion aux données du géoportail de la Wallonie