



Formation découverte des SIG

Plan de cours

Objectifs :

- Connaître les potentialités, les fonctionnalités et le vocabulaire de base d'un SIG
- Savoir les domaines d'usage des SIG
- Utiliser un SIG pour des tâches simples

Durée : 3j, soit 21 heures

Modalité : formation présentielle

Logiciel : gvSIG, QGis

Validation : évaluation du stagiaire, attestation de suivi de stage

Pré-requis : Des notions minimum en informatique sont indispensables.

Public : Tout public

Niveau : standard

Moyens: Un ordinateur par stagiaire, des travaux pratiques proposés pendant la formation, des intervenants universitaires spécialisés, support de cours offert à chaque stagiaire, une clé USB offerte.

Programme

Définitions et philosophie

- Définitions
- Philosophie

Les fonctionnalités

- Abstraire
- Acquérir
- Archiver et interroger
- Afficher

Typologie des SIG et applications

- Typologie des logiciels SIG
- Applications

Les modes de représentation de l'information géographique dans un SIG

- Le mode matriciel (raster, grille)
- Le mode vectoriel
- Les modes de saisie des objets vectoriels
- Approche raster ou approche vecteur

La structuration des données graphiques

- Mode spaghetti
- Mode topologique

Bases de la production cartographique

- Notions géométriques de base
- Les projections Lambert
- Géoréférencement de raster et de vecteur
- Les types de données et représentation cartographique
- Eléments de la mise en page

Analyse de données

- Analyse spatiale
- Requêtes SQL