

Cartographie et SIG : Notions fondamentales

PUBLIC : Techniciens, chargés d'études ou ingénieurs qui acquérir des connaissances de base dans le domaine des SIG et de l'information géographique.

OBJECTIFS :

- Maitriser les concepts de base et le vocabulaire lié aux systèmes d'information géographique et à la cartographie.
- Identifier les différents types de données utilisables.
- Comprendre à travers des exemples concrets l'utilité des fonctionnalités des SIG

NIVEAU REQUIS : Connaissance générale des métiers liés à la gestion du territoire

CONTENU :

Les données :

Qu'est-ce qu'une donnée géographique ?
Données vecteurs/données raster
Système de projection
Stockage et organisation des données
Les métadonnées

Les bases de données géographiques

Les données géographiques de référence : BD TOPO, BD Ortho, RGE, Bd Parcellaire...
Les données métiers ou données thématiques.
Les données en ligne.

Les outils

Panorama des principaux logiciels SIG (libres ou propriétaires)
Les applications métiers
Les SGBD stockant des données spatiales
Les serveurs de données

Les fonctionnalités

Créer des données géographiques
Importer/exporter des données
Représenter le territoire : les cartes
Analyser le territoire : les fonctions d'analyse spatiale

Les acteurs

Les éditeurs de logiciels
Les producteurs de données
Les communautés d'utilisateurs

DUREE : 1 jour (7 heures)