

Perfectionnement MapInfo : utilisation avancée des données graphiques



DD-27 2 Jours (14 Heures)



Description

Fonctionnalités avancées de numérisation, de géocodage et d'intégration de données GPS

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Tout public.

Prérequis

Des notions minimum en informatiques sont indispensables.

Les objectifs de la formation

- Comprendre en quoi consiste un système d'information géographique (SIG),
- Concevoir une présentation de données sur une carte
- Réaliser des opérations géographiques,
- Manipuler les informations en provenance de bases de données,
- Diffuser des cartes et de données,
- Sélection avancée des données à l'aide de SQL,
- Se connecter à des bases externes (Ms Access),
- Automatiser quelques taches répétitives(analyse thématique, mise en page...etc.),
- Diffuser des cartes et de données.

Programme de la formation

Concepts de base d'un SIG

- Définitions et philosophie
- Les fonctionnalités (les 5A)
- Typologie des SIG et applications
- Les modes de représentation de l'information géographique dans un SIG : le mode matriciel et le mode vectoriel

Les systèmes de coordonnées

- Systèmes de coordonnées géographiques
- Systèmes de coordonnées projetées
- Systèmes de coordonnées projetées français

Présentation du logiciel et des données

- MapInfo professional et modules complémentaires
- L'interface utilisateur de Mapinfo
- Les données dans Mapinfo

Manipulations de base

- Créer un nouveau document Mapinfo (.wor)
- Créer un nouveau document Mapinfo (.wor)
- Ouvrir une table vecteur - les fenêtres «Carte» et «Donnée»
- Le gestionnaire de couche

Les références spatiales

- Détermination des coordonnées d'une entité géographique
- Identification de la projection d'une couche
- Modification du référentiel cartographique d'une couche
- Gestion des références spatiales dans un même environnement de travail

Créer de nouvelles tables MapInfo

- Créer une nouvelle table à partir de la couche dessin
- Définir la structure d'une table
- Créer une nouvelle table en définissant sa structure
- Modifier la structure d'une table
- Remarques sur les types des variables

Importer/Exporter des données

- Import de données tabulaires externes (EXCEL, DBASE, ACCESS)
- Importer des couches vectorielles ESRI Shape / AutoCAD (DXF, DWG)
- Exporter au format MIF/MID
- Traducteur universel

Jointure

- Jointure par requête SQL
- Jointure à la volée
- Jointure par modification de la structure de la table