



Formation MapInfo complète

Plan de cours



Durée :	5 jours , soit 35 heures.
Modalités :	formation présentielle
Validation :	évaluation du stagiaire par le formateur, attestation de suivi de stage
Niveau :	V
Public :	Salariés, demandeurs d'emplois, particuliers, TNS, étudiants
Moyens :	Un ordinateur par stagiaire, 1 à 2 écrans LCD par salle, support numérique, clé USB offerte
Pré-requis :	Utiliser l'outil informatique de manière régulière.

Objectifs : Maîtriser Mapinfo en 5 jours de cours intensifs

Plan de cours proposé :

1. Concepts de bases d'un S.I.G.

- . Définition
- . Le modèle raster
- . Le modèle vecteur

2. Les références spatiales

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

3. Le logiciel MapInfo

- . Présentation générale
- . Compatibilité et formats
- . Structure de données de MapInfo
- . L'interface

4. Manipulations de base

- . Manipulation des outils Zoom
- . Contrôle des couches
- . Tables attributaires/identification des couches
- . Manipulation des outils de sélection
- . L'outil information
- . Seuils d'affichage
- . Options d'affichage

5. 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

6. Les bases de données

- . Modification de tables existantes
- . Création de nouvelles tables
- . Les Jointures (spatiale, count, calcul surface,...)
- . Les sélections

7. Manipulation de Raster

- . Calage de raster
- . Modification du style d'un raster
- . Création de points

8. Importation/exportation de données

- . Exportation de la fenêtre carte en format image
- . Notion d'échelle
- . Compatibilité avec les tables de données
- . Exportation de données
- . Importation de données

9. Réalisation de cartes

- . Mise en place d'étiquettes
- . Réalisation d'une légende
- . La mise en page

10. SQL Avancé

- . Prédicats et Opérateurs logiques- Requêtes simples
- . Requêtes imbriquées
- . Requêtes avec fonctions d'agrégation et calculs
- . Opérateurs spatiaux
- . Requête sur la sémiologie
- . Requête sur la taille des objets

11. Instructions simples en MapBasic (sans le compilateur)

- . Ajout d'un identifiant automatique
- . Transformation de polygones en points (centroïdes)

12. Importation/exportation de données avec MapInfo

- . Compatibilité Autocad
- . Exportation format Mif/Mid

13. Analyses thématiques

- . Notion de base en statistique
- . Méthodes de mise en classes statistique de MapInfo
- . Estimation du nombre de classes
- . Analyse statistique d'une variable
- . Création de cartes thématiques
- . Analyse thématique bivariée

14. Sectorisation

- . Mise en place de la sectorisation
- . Changement d'affectation d'un département

15. Réalisation des graphiques

- . Les différents graphiques de MapInfo
- . Histogramme de répartition
- . Mise en forme des graphiques
- . Graphe de distribution des valeurs

16. Inter-connexion Access et MapInfo

- . Sortir des tables de MapInfo vers Access
- . Connexion à une table DBMS
- . Interaction Access MapInfo