



Initiation MapInfo

Plan de cours



- Durée :** 3 jours , soit 20 heures.
- Environnement :** PC (Windows Vista/XP ou Linux+Virtual Box) ou Macintosh (Mac OS X).
- Versions :** MapInfo 9, 8.5, 8.0, 7.5.
- Pré-requis:** Utiliser l'outil informatique de manière régulière.

Objectifs : Concevoir une présentation de données sur une carte, réaliser des opérations géographiques, manipuler les informations en provenance de bases de données.

Plan de cours proposé :

1. Le SIG Mapinfo

- . Définition d'un SIG
- . Applications de Mapinfo
- . L'espace de travail (fichier *WOR)
- . Les tables et les documents
- . Cartes rasters
- . Cartes vectorielles
- . Cartes ponctuelles
- . Barres de menus
- . Palettes de menu
- . Outils
- . Fenêtres

2. Travailler avec Mapinfo

- . Le référentiel cartographique
- . Le gestionnaire de couche

3. Structuration des données dans Mapinfo

- . Bases de données internes
- . Manipulation des tables
- . Recherche et analyse à l'aide de requêtes SQL
- . Utilisation, de de critères géographiques simples
- . Les bases externes gérées (Excel, dBase, ...)
- . Import de bases externes
- . Export des données

4. Cartographie élémentaire

- . Les étiquettes dans une carte
- . L'espace de travail ou Workshop
- . La fenêtre Légende
- . La fenêtre Mise en page
- . Création d'objets graphiques
- . Les points
- . Polygones
- . Formes complexes
- . Fusions et exclusions
- . Outils de zoom, recherche, et sélection
- . Fiches statistiques

5. Travailler avec des objets RASTER

- . Insertion des images
- . Manipulation de supports rasters
- . Cas de photos aériennes
- . Calage d'objets Raster
- . Caler une image raster non géoréférencée
- . Superposition d'images rasters
- . Modifier l'apparence d'une image raster
- . Réglage des couleurs
- . Réglage du contraste
- . Réglage de la luminosité d'un raster
- . Translucidité et transparence d'un raster

6. Analyses thématiques et représentation

- . Les types d'analyses thématiques
- . Classes
- . Couleurs
- . Symboles
- . Nuages de points...)
- . Analyses thématiques à variables multiples
- . Taille
- . Couleur de symboles)
- . Textes et étiquettes
- . Mise en page
- . Impression
- . Exportation dans un logiciel de mise en page

7. Pour aller plus loin

- . Les relations objets simples
- . Objets géométriques polymorphes
- . Découper un objet (Les objets à trous)
- . Changement des types géométriques d'objets
- . Transtypage
- . Partage des primitives géométriques
- . Introduction au MapBasic