



**Durée :** 5 jours , soit 35 heures.  
**Environnement :** PC (Windows Vista/XP ou Linux+Virtual Box).  
**Versions :** MapInfo 9, 8.5, 8.0, 7.5.  
**Pré-requis:** Utiliser l'outil informatique de manière régulière.

**Objectifs :** Maîtriser Mapinfo en 5 jours de cours intensifs

### 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 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

#### 8. Requêtes SQL avancées pour MapInfo

- . Conventions lexicales
- . Espaces de noms
- . Classification des instructions SQL
- . Etude des instructions mono-table
- . Tri
- . Fonctions et expressions
- . Groupement, fonctions de groupement
- . Sélection multi tables
- . Jointures
- . Sélection multi tables
- . Requêtes imbriquées

#### 9. Présentation cartographique avancée

- . Mise en page
- . Echelle
- . Légendes
- . Images
- . Références

#### 10. Les systèmes de coordonnées

- . Non terrestres
- . Terrestres
- . Lambert
- . Carto
- . Etude comparative

#### 11. Formats graphiques, import et Export

- . DXF
- . DWG
- . DGN
- . Shape
- . E00
- . Translateur universel
- . Fonctions d'import / export

#### 12. Calages avancés de fonds de cartes

- . Numérisation
- . Projections
- . Cartes scannées
- . Images satellites
- . Photos aériennes