

❖ Présentation

MapInfo est un SIG généraliste bureautique typique.

Il permet de sortir très facilement toutes sortes d'analyses thématiques. Il autorise l'utilisateur à ouvrir des fichiers EXCEL, à ouvrir et à modifier des fichiers ACCESS, à travailler sur des données ORACLE... de manière transparente. En revanche, ses possibilités de modélisation sont pauvres.

Il ne prévoit pas de travailler sur des données en client serveur, et le travail sur de grosses bases de données est difficile.

Durée :	5 Jours
Objectifs :	Maîtriser les fonctionnalités avancées du logiciel Map Info SIG
Pré requis :	Bonne connaissance de l'outil informatique
Public :	Gestionnaires de bases de données, techniciens bureaux d'études Architectes, Géomètres Experts Services Techniques

❖ Programme

INTRODUCTION : RAPPEL DE DEFINITION

- Qu'est-ce qu'un SIG ? – Définition et rappel
- Un Système d'Information Géographique est constitué de 5 composants majeurs
- Comment fonctionne un SIG?
- Les principales fonctions d'un SIG
- Qu'est ce qu'un SIG peut faire pour vous ?

PRISE EN MAIN ET GENERALITES

- Ouvrir / Enregistrer / Fermer un document Mapinfo (.wor)
- Créer un nouveau document et ouvrir une table Mapinfo
- Naviguer dans les différentes fenêtres, les menus et les barres d'outils
- Naviguer dans les fenêtres CARTE et DONNEES
- Afficher les coordonnées
- Mesurer une distance
- Afficher le système de coordonnées d'une table Mapinfo
- Se familiariser avec l'interaction entre la géométrie et les attributs d'une table Mapinfo
- Créer une nouvelle table à partir d'une sélection

MANIPULATION STANDARDS

- Le contrôle des couches d'information et des légendes
- La couche DESSIN
- Etiquette (afficher des attributs dans la carte)

- Créer une légende
- Analyse thématique (Fonctions simples)
- Etiquette (afficher les attributs dans la carte)
- La mise en Page (Insérer un titre, une flèche Nord, une Echelle, des Sources)

TRAVAILLER / EXPLOITER LES DONNÉES RASTER LES COUCHES LOGIQUES RASTER

- Des données pour votre SIG
- De quelles données ai-je besoin ?
- Rappel rapide sur les différents types de données.
- Modèles de données vecteurs et raster
- Ouvrir une image raster
- La gestion des images Raster dans Mapinfo
- Les couches logiques RASTER

IMPORT DE DONNEES EXTERNES, JOINTURE ENTRE DEUX TABLES

- Analyse et modification de la structure d'une table par ajout de nouveaux champs
- Import de données externes EXCEL (.xls)
- Jointure entre 2 tables attributaires (2 méthodes)

GESTION DES ATTRIBUTS, REQUETES ET

Demande de Devis ou Renseignement

SELECTIONS SQL

- Consultation des attributs
- Requête et sélection SQL dans MapInfo

ANALYSES THEMATIQUES, MISE EN PAGES AVANCEES, ÉTIQUETTES AVANCÉES / EXPORT

- Sémiologie graphique et cartographie
- Créer / Modifier / Supprimer une analyse thématique
- Découvrir les principaux types d'analyses thématiques
- Paramétrer des étiquettes
- Réaliser une mise en page à partir d'un modèle

CALAGE RASTER ET VECTEUR

- Caler une image RASTER
- Gérer plusieurs couches RASTER entre elles (couches logiques / structuration / transparence)
- Calage vectoriel

REQUETES ET SELECTIONS SQL AVANCEE

- Savoir utiliser le SQL dans toutes les occasions y faisant appel;
- Filtrer l'information selon des critères descriptifs et géométriques;
- Mettre à jour automatiquement le contenu de colonnes;
- Lier deux tables de façon dynamique pour échanger de l'information;
- Approfondir l'étude du langage de requêtes appliqué à l'analyse cartographique et à la constitution d'une base.
- Les requêtes sur plusieurs tables
- Les groupements de données
- Les jointures
- Les requêtes imbriquées (sélection d'objets contenus dans des objets d'une autre table et répondant à un critère donné...)
- La fusion de plusieurs tables

NUMÉRISATION – TRAVAILLER SUR LES OBJETS, MODIFICATION ATTRIBUTAIRE

- Travailler sur des données VECTEUR
- Procédure de création et modification de tables

- Numérisation
- Mise à jour automatique des données alphanumérique
- Utilisation des outils avancés de numérisation (MAPCAD pour Mapinfo)
- Vérification des données SIG, simplification / généralisation

ANALYSE SPATIALE ET MANIPULATION D'OBJETS, CRÉATION DE CARTES DE ZONES ET DE TERRITOIRE

- Création et habillage d'une CARTE de zone (tampon)
- Intersection spatiale entre plusieurs tables
- Analyse spatiale du phénomène
- Création d'une table de territoires par FUSION
- Création de table par AJOUT
- Import de données au format ESRI ShapeFile (SHP)

Données CAO / DAO

- Importer et structurer des données AUTOCAD (DXF / DWG)

Demande de Devis ou Renseignement