

MapInfo Professional

Niveau 1 - Initiation

OBJECTIFS

Cette formation est destinée à tous ceux qui souhaitent manipuler, organiser et représenter des données cartographiques et des indicateurs issus de bases de données externes (Excel...). A l'issue du stage, les participants seront capables de :

- Comprendre les fondamentaux de l'Information Géographique
- Manipuler, administrer et représenter des données SIG avec MapInfo
- Organiser les données de type Vecteur et images
- Intégrer des données externes par jointure
- Réaliser des sélections graphiques et attributaires SQL
- Réaliser des sélections graphiques et attributaires SQL
- Paramétrer des analyses thématiques par plage de valeurs, symboles proportionnels
- Créer et modifier des données Vecteur par numérisation
- Effectuer des géotraitements d'analyse spatiale simple (découpage, intersection, union...)

PUBLIC CONCERNÉ

Toute personne qui souhaite manipuler, organiser et représenter des données cartographiques et des indicateurs issus de bases de données externes (MS Excel, MS Access).

PRÉ-REQUIS

Avoir des bases en informatique.

ORGANISATION

Durée : 3 jours (21h de formation)

Horaires : 9h-12h30 / 13h30-17h

Nombre de participants :

Jusqu'à 5 personnes

Lieux de formation :

A La Rochelle ou sur site client (en France ou à l'étranger)

Types de formation :

- En individuel (La Rochelle)
- Intra-entreprise (sur site client)

Attestation de formation : oui

Evaluation : oui

Mise à disposition d'une licence logicielle : non

TARIFS

- 2 400 € en individuel
- 3 250 € en intra-entreprise
(hors frais de mission)

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Rappel théorique sur les SIG

Définition et rappel. Les différents types de projection. Les modèles de données Vecteur et Raster et autres types de données. Gestion et acquisition des données, restitution des données, métadonnées. Les applications SIG.

Prise en main et généralités

Créer un document et ouvrir une table Mapinfo (.wor). Naviguer dans les différentes fenêtres, les menus et les barres d'outils. 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 standard

Le contrôle des couches d'information et des légendes. La couche Dessin. Créer une légende. Analyse thématique (fonctions simples). Etiquettes (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

De quelles données ai-je besoin ? Rappel rapide sur les différents types de données. Modèles de données Vecteur et Raster. Ouvrir une image Raster. La gestion des images Raster dans Mapinfo. Les couches logiques Raster.

Import de données externes, jointure entre 2 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

Consultation des attributs. Requête et sélection SQL dans Mapinfo.

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 alphanumériques. Analyse spatiale.

Analyses thématiques, mise en page avancée, 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.

Analyse spatiale et manipulation d'objets. Création de cartes (zones et territoires)

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).