



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 de ce 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 image
- Intégrer des données externes par jointure
- Réaliser des sélections graphiques et attributaires SQL
- Paramétrer des analyses thématiques par plages de valeurs, symboles proportionnels,
- Créer et modifier des données Vecteur par numérisation
- Effectuer des géotraitements (découpage, intersection, union...)

PUBLIC CONCERNÉ

Tout public.

PRÉ-REQUIS

Avoir des bases en informatique.

ORGANISATION

Durée :
3 jours (21h de formation)
9h-12h30 et 13h30-17h00

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)
- En intra-entreprise (sur site client)

Attestation de formation : oui

Evaluation : oui

Mise à disposition d'une licence
logicielle : non

PROGRAMME

Rappel théorique sur les SIG

Qu'est-ce qu'un SIG ? Comment fonctionne un SIG ? Les principales fonctions d'un SIG. Qu'est-ce qu'un SIG peut faire pour vous ?

Prise en main et généralités

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 *Données*. 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 standard

Le contrôle des couches d'information et des légendes. La couche *Dessin*. 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

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).

TARIFS

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