

# Formation MapInfo Pro Expert



Durée : 2 jours ( soit 14 heures)

Niveau requis : Avoir suivi la formation standard, puis acquis une réelle expérience d'utilisation de MapInfo®.

Excellente connaissance de l'environnement Windows.

Utilisation d'une base de données ou d'un tableur.

## Objectifs pédagogiques

- Réaliser une présentation de données sur une carte
- Utiliser des requêtes SQL pour effectuer des sélections
- Paramétrer et réaliser des analyses thématiques
- Etablir une relation entre un tableur ou une base de données et une présentation MapInfo®.
- Créer une carte personnalisée avec MapInfo®.

## méthode pédagogique

L'ensemble des fonctions est vu au travers d'exercices dont le scénario a été conçu pour offrir une bonne progression et ainsi faciliter l'approfondissement des connaissances.

Le programme est conçu de manière à s'adapter aux besoins évoqués par les participants (vu préalablement par téléphone ou email). Des exemples concrets de réalisations seront proposés, en s'appuyant éventuellement sur vos propres données.

## Séminologie

- Généralités
- Les types d'informations à analyser: données Qualitatives ou données Quantitatives? (Densités, dénombrements, typologies, ratios...)
- Les différents modes de représentation des informations, les types d'analyses (avec couleurs, symboles, graphiques), les variables visuelles (couleur, trame, forme taille, orientation) et leur utilisation.
- La représentation d'un document cartographique (mise en page, échelle, légendes, images, références...).

## SQL

- Approfondissement de l'étude du langage de requêtes appliqué à l'analyse cartographique et à la constitution d'une base.
- Rappel sur les dossiers, les dossiers définitifs et les dossiers temporaires.
- Fonctions et opérateurs généraux (comparaisons numériques, extractions de chaînes de caractères, fonctions mathématiques...).
- Fonctions et opérateurs cartographiques (intersection d'objets, imbrications, distance, superficie...).
- Requêtes complexes mono et multi-dossiers: groupements de données (sous-totaux par catégorie), requêtes imbriquées (sélection d'objets contenus dans des objets d'un autre dossier et répondant à un critère donné...), fusion de dossiers...

## MapBasic

- La fenêtre MapBasic® : récupération et utilisation d'instructions générées par MapInfo® (historique des manipulations, répétition d'instruction, variante d'une instruction), sauvegarde en fichier, intégration dans un document...
- Amélioration des fonctions proposées par les menus via la fenêtre MapBasic (dimensionnement précis d'une fenêtre, fusion de régions avec calculs complexes de données...).
- Amélioration et automatisation d'un document par modification du fichier document (.Wor) (Analyse sur une sélection, enchaînement de documents...)

## Cartes

- Numérisation ("digitalisation") de fonds de cartes et plans (Utilisation d'une tablette à numériser, calage, projection... Numérisation sur image).
- Calage des images (cartes scannées, images satellites, photos aériennes scannées).
- Import et export de cartes de format Autocad® (DXF), MapInfo® (MIF), ArcInfo® (E00 via ArcLink).
- Modifier un fond de carte par l'utilisation des outils de MapInfo® (découper, assembler, tampons, objets d'une autre couche...).
- Géocodage avancé, création, modification et utilisation de cartes de rues, personnalisation du fichier d'abréviation pour adapter MapInfo® à son propre fichier d'adresses.