

# PLAN DE COURS (FORMATION 2 JOURS)

KOGEO > EXEMPLE DE PLAN DE FORMATION PERFECTIONNEMENT SUR 2JOURS

Page 1

## 1er JOUR

OBJECTIFS

### METTRE À NIVEAU LES CONNAISSANCES MAPINFO

Rappel sur les projections (conversion, projection des rasters, coordonnées géographiques)

Calage d'une image en fonction de points de repère issus d'une photographie aérienne

Rappel sur les fonctionnalités AUTOTRACE, FUSION et synchronisation des nœuds lors de la digitalisation d'objets

Distinguer les avantages et les inconvénients entre la liaison et l'import d'un fichier Excel

Jointure attributaire entre ce fichier Excel et une table MapInfo dans le cadre d'une mise à jour de colonne et lors d'une analyse thématique par jointure

Intérêt de l'indexation d'une colonne lors des jointures

Insertion d'un champ calculé dans la table

Les différents types d'analyses thématiques (méthodes statistiques, inflexion ...)

Création d'une légende personnalisée

Mise en page complète de la carte et export de cette dernière dans un format vectoriel et un format image (paramétrage, choix du format et explications)

### MAÎTRISER LES DOCUMENTS MAPINFO

Correction des chemins d'accès défectueux

Construction de chemins d'accès relatifs

Rappel sur l'organisation théorique des données MapInfo

Utilisation de l'outil Workspace correcteur pour transférer ces documents

Utilisation de l'outil de gestion des modèles de mises en page présent depuis la version 9.0 de MapInfo

### PERFECTIONNER L'UTILISATION DES SÉLECTION SQL

Perfectionner l'utilisation des sélection SQL Rowid et compactage

Manipulation des possibilités d'agrégat (GROUP BY)

Rappel des différents opérateurs attributaires (IN, LIKE, AND, NOT, OR...) et géographiques (WHITHIN, INTERSECTS...)

Mise en œuvre de tris multiples croissants et décroissants

Les fonctions de recouvrement des surfaces (AreaOverlap et ProportionOverlap)

Utilisation des fonctions MapBasic pour la détection des types d'objets

*S'assurer de l'assimilation des notions fondamentales du logiciel en étudiant des points clés lors d'un exercice complet.*

*Contourner les difficultés d'organisation des données SIG sur son poste.*

*Renforcer les manipulations de requêtes et découvrir des fonctions inédites inaccessibles via les assistants.*

# PLAN DE COURS (FORMATION 2 JOURS)

KOGEO > EXEMPLE DE PLAN DE FORMATION PERFECTIONNEMENT SUR 2JOURS

Page 2

## 2ème JOUR

OBJECTIFS

### MANIPULATION DES OUTILS DE DESSIN MAPCAD ET DES FONCTIONS AVANCÉES

Assembler, dissocier des éléments géographiques depuis le menu Objet de MapInfo et les outils MapCAD

Conversion de polygones en polylignes et inversement

Contrôler la qualité topologique des objets dessinés

Différences lors de la création de zones tampons avec le menu objet et le menu table

Outils permettant de construire plusieurs zones tampons en une seule fois

Création de points sur la base d'un fichier de coordonnées

Création d'une polyligne sur la base d'un ensemble de points ordonnés

*Maîtriser le dessin sous MapInfo.*

### INTÉGRATION DE DONNÉES DAO

Ouvrir données Universel (menu disponible depuis MapInfo 9.0)

Scinder un DWG en couches utilisables dans un SIG

Rapatrier les numéros de parcelles de forme textuel en attributs des polygones (utilisation des fonctions MapBasic ObjectInfo)

Intégration d'un cadastre au format EDIGEO

### CONSTRUCTION D'UNE GRILLE

Manipulation de l'outil Création d'une grille

Utiliser cet outil pour construire une grille permettant de sélectionner des photo aériennes et des scans25®

### MANIPULATION ET CRÉATION DE COUCHES LOGIQUES

Intérêt d'une couche logique

Construction et interrogation d'une couche logique

### UTILISATION DES ACCÈS ODBC AUX BASES DE DONNÉES

Création d'une connexion ODBC avec une base Access

Construction d'une connexion avec des données distantes MySQL (drivers MySQL Connector 5.1)

Manipulation de données distantes par accès téléchargé ou accès direct

### UTILISATION D'UN GESTIONNAIRE DE BASES DE DONNÉES SPATIALES

Intérêts et avantages de ce type de connexion

Lecture et écriture dans une base de données POSTGIS

# PLAN DE COURS (FORMATION 2 JOURS)

KOGEO > EXEMPLE DE PLAN DE FORMATION PERFECTIONNEMENT SUR 2JOURS

Page 3

		OBJECTIFS
	<p><b>GÉOCODAGE À L'ADRESSE ET ISOCHRONIE</b></p> <p>Les différents outils internes à MapInfo</p> <p>Découvertes des outils externes</p> <p><b>OUTILS COMPLÉMENTAIRES</b></p> <p>SpiderGraph : construction de cartes de flux et de lignes ordonnées sur la base d'un fichier de points</p> <p>Distance Calculator : calcul de distances entre plusieurs objets géographiques</p> <p>Intégration et paramétrage de vos propres outils</p>	