
Formation INTRA MAPINFO PRO™ & RouteFinder

Public :	toute personne devant manipuler MAPINFO PRO™ & le module RouteFinder
Objectifs :	prendre en main MAPINFO PRO™ & RouteFinder avec des cas concrets pour être capable de créer de la donnée, de représenter ses données sur une carte, de créer et de diffuser ses propres cartes de zones d'accessibilité.
Niveau atteint :	autonomie pour représenter ses zones d'accessibilité sur une carte, diffuser ses cartes
Prérequis :	connaissance de l'environnement MapInfo Pro™
Pédagogie :	15 % de théorie, 85 % de pratique : étude de cas, mises en situation, jeux
Durée du stage :	2 jours, soient 14 heures de formation
Horaires :	9h00/12h30 – 14h00/17h30
Modes :	en présentiel et/ou en visio
Rythme :	en continu
Lieu :	sur site

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre

Moyens pédagogiques : un support de cours papier ou PDF avec son jeu de données d'exercices, fiches mémos, vidéos personnalisées.

Moyens techniques : salle équipée d'un vidéoprojecteur et d'un paperboard.

Moyens d'encadrement : formateur ayant une expérience confirmée dans la conception & l'animation de formations SIG.

Moyens permettant le suivi et l'appréciation des résultats

Suivi de l'exécution : Feuilles de présences signées des stagiaires et du formateur par demi-journée et attestation de présence individuelle.

Appréciation des résultats : entretien ou jeu d'évaluation à chaque fin de module ; questionnaire de satisfaction en fin de formation & attestation de fin de formation individuelle.

Une évaluation est faite à l'oral pour attester du niveau de connaissances acquis individuellement en fin de formation, et un PAP est défini.

Bilan de fin de formation adressé si demandé.

Programme de la formation Intra MapInfo Pro™ & RouteFinder

ACCUEIL & PRESENTATION

Topo d'introduction & tour de table.

INTRODUCTION A LA CARTOGRAPHIE INFORMATIQUE

Objectif : comprendre les notions de Système d'Information Géographiques (SIG) et les données géographiques nécessaires à votre activité (communes, départements, vues aériennes, etc.)

- Définition : les composantes d'un SIG
- L'information géographique
 - Les notions d'objets, de projections (*Lambert 93*), d'échelle
- Les bases de données géographiques
 - La notion de table (champs et enregistrements)
 - Les tables Raster et Vecteur : présentation des données (les cartes) et des formats (TAB, DAT, MAP, ID, TIF...) avec le jeu de données du stage
- Organisation des données sur le disque dur/serveur (arborescence de répertoires)

INTRODUCTION A MAPINFO PRO™64 & ROUTEFINDER

Objectif : connaître l'interface du logiciel & découvrir les premières fonctionnalités

- Ergonomie de MAPINFO PRO™ : les différents types de fenêtres
- Paramétrage du logiciel
- Ajout de fonctionnalités à MAPINFO PRO™ : RouteFinder & les extensions disponibles
- Présentation des fenêtres Cartes et Données
- Réalisation d'une première carte simple

RAPPELS SUR MAPINFO PRO™64

Objectif : être autonome pour créer des Cartes et enregistrer son travail

- Gérer et paramétrer les fenêtres cartes
 - La fenêtre Couches
 - Gestion des couches (*ajouter / enlever / propriétés*)
 - Les outils de navigation (zoom, sélection, Information, distance...)
 - L'échelle, les coordonnées affichées
 - Étiquetage automatique
- Gérer les fenêtres Données (affichage, tri, filtres)
- Gérer les fenêtres Légendes (le concepteur de légende)
- Utiliser les cartes Bing®, OSM®
- Enregistrement de documents types (fonds de cartes)

PRISE EN MAINS DE ROUTEFINDER

Objectif : être autonome pour créer des zones d'accessibilité

- Comprendre le réseau
 - Analyser la table FRA_LINKS_PRO
 - Utiliser le réseau : affichage et/ou calculs
- Gérer les options
 - Les vitesses : Road Sped (fichiers SPD ou champs de FRA_LINKS_PRO)

- Drive Time (Distance) : paramétrage des zones d'accessibilité
- Route : Isochronie, isodistance, évitements, profil de vitesse, type de véhicule
- Optimisation de tournées
- Créer des zones d'accessibilité directement sur la fenêtre Carte
 - Isochrones simple & voronoi
 - Volume de trafic
 - Zones de proximités - sectorisation (Service Area)
 - Enrichissement de tables
- Gérer les zones d'accessibilité

CARTOGRAPHIER VOS SITES

Objectif : savoir positionner des sites (magasins, services, patrimoine,...)

- Utiliser les coordonnées (X, Y) : relevé GPS de sites à partir d'un fichier (XLS ou Mdb).
- Utilisation de la nouvelle table dans un (.WOR).
- Utilisation du géocodage
 - géocodage à la commune (à partir d'une table)
 - géocodage à l'adresse (à partir d'un serveur)

CRÉER VOS ZONES D'ACCESSIBILITÉ A PARTIR DE TABLES

Objectif : savoir créer vos zones d'accessibilité en mode BATCH

- Calculs d'isochronie, isodistance
 - Polygone, voronoi
 - A partir d'un champ (DriveTime by column)
 - Zones de proximités - sectorisation (Service Area)
- Matrice de distance entre 2 tables
- Centres les plus proches (Nearest centre) : en temps et/ou en nombre
- Enrichissement de tables
 - Optimisation de tournées

GÉRER VOS FONDS DE CARTES

Objectif : être capable de personnaliser les tables selon vos besoins (Communes, ...)

- Gérer vos tables dans MAPINFO PRO™
 - Création, suppression de champs
 - Modification de champs
 - Copie, changement de projection
- Renseigner vos tables
 - Manuellement (*saisie, outil Informations*)
 - Par mise à jour de colonnes (*calcul de valeurs dans un champ, de taux, de superficie à partir des objets de la table*)
 - Gestion des modifications (*enregistrement, annulation*)

TRAVAILLER AVEC VOS DONNÉES MÉTIER

Objectif : pouvoir intégrer vos données au format Excel® (.Xls)

- Préparer rapidement vos fichiers dans Excel®
- Gérer vos fichiers Excel® dans MAPINFO PRO™
 - Ouverture, stockage
 - Mise à jour des données
- Lier vos données Excel® à une table de communes
 - La notion de jointure

- Les mises à jour de colonnes

ANALYSER VOS ZONES D'ACCESSIBILITÉ

Objectif : savoir analyser les potentiels de vos zones

- Sélections dans vos zones : les outils de sélection manuelle
- Sélections SQL afin de calculer les potentiels de zones
- Mise à jour de colonne avec jointures géométriques pour calculs de potentiels

DIFFUSER VOS CARTES ET ÉCHANGER AVEC MAPINFO PRO™ (CARTES)

Objectif : être capable de diffuser son travail

- La fonction de mise en page de MAPINFO PRO™
 - Préparer la mise en page
 - Les éléments à intégrer (Titre, sources, échelle, nord, logo, copyright,...)
 - Intégrer un focus
- Générer un fichier image à partir de vos cartes (JPG, ...) à intégrer dans Prezi, Powerpoint, Word...
- Générer un fichier PDF multicouches à partir de vos cartes

DIFFUSER VOS CARTES ET ÉCHANGER AVEC MAPINFO PRO™ (DONNÉES)

Objectif : être capable de diffuser son travail

- Échanger des tables
 - Exporter les données pour un tableur (CSV, TXT)
 - Le Traducteur universel
 - Le format MIF/MID
 - Le format ESRI Shape® (Shp)
- Diffuser un document (.WOR) et ses tables

CONCLUSION

Bilan personnel.

Plan d'action personnel.