

Formation INTRA MAPINFO PRO™ & RouteFinder

Public visé :	toute personne devant manipuler MAPINFO PRO™ & le module RouteFinder
Objectifs de la formation :	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 active :	15 % de théorie, 85 % de pratique et d'échanges
Méthodes mobilisées :	expositive, démonstrative, interrogative & expérientielle
Evaluations :	QCM, rendus cartographiques, schémas, questions ouvertes
Durée du stage :	3 jours, soient 21 heures de formation
Horaires :	9h00/12h30 – 14h00/17h30
Mode :	en présentiel en intra-entreprise
Rythme :	en continu
Lieu :	sur site
Inscription :	inscription par mail
Période de réalisation :	à définir
Délais d'accès à la Formation :	de 48 heures à 2 mois en fonction du financement demandé
Accessibilité :	nous étudierons ensemble l'adaptation des moyens de la prestation pour les personnes en situation de handicap
Tarifs :	un devis est transmis après étude de vos besoins
Quelques chiffres :	18 personnes formées en 2021, note de satisfaction globale de 5 sur 5

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre

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

Aménagements pédagogiques possibles pour les personnes en situation de handicap : livret adapté, cours complémentaires, ...

Moyens techniques : salle équipée d'un vidéoprojecteur et/ou d'un paperboard. 1 PC & souris & écran 22 pouces par stagiaire. **Pensez à apporter vos propres données.**

Moyens d'encadrement : formateur ayant une expérience de + de 20 ans dans la conception & l'animation de formations SIG.

Aménagements d'encadrement possibles pour les personnes en situation de handicap : rythmes et temps de formation.

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, sanction : 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.

Formation INTRA MAPINFO PRO™ & RouteFinder

Programme de la formation Intra MapInfo Pro™ & RouteFinder

Objectifs pédagogiques et contenu de la formation

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 et des formats (TAB, SHP...) avec le jeu de données du stage
- Organisation des données sur le disque dur/serveur (arborescence de répertoires)

INTRODUCTION A MAPINFO PRO™ & 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™

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)

Formation INTRA MAPINFO PRO™ & RouteFinder

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 (Excel ou Access).
- 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)

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*)

GESTION DES TABLES VECTORIELLES (COMMUNES, EPCI)

Objectif : construire rapidement les tables vectorielles dont vous avez besoin

- Création de territoires spécifiques
 - avec les outils de sélection manuelle
 - avec les sélections SQL
 - par assemblage
 - par fusion
- Création de zones d'études : les Tampons

TRAVAILLER AVEC VOS DONNÉES MÉTIER

Objectif : pouvoir intégrer vos données au format Excel®

- 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

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 Speed (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

Formation INTRA MAPINFO PRO™ & RouteFinder

- Créer des zones d'accessibilité directement sur la fenêtre Carte
 - Isochrones simple & voronoi
 - Zones de proximités - sectorisation (Service Area)
 - Enrichissement de tables
- Gérer les zones d'accessibilité

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

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), notamment provenant de l'IGN
- Diffuser un document (.WOR) et ses tables

CONCLUSION

Bilan personnel.

Plan d'action personnel.