

## Initiation à MapInfo Pro™

---

<b>Public visé :</b>	toute personne devant manipuler MapInfo Pro™.
<b>Objectifs de la formation :</b>	prendre en main MapInfo 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.
<b>Niveau atteint :</b>	autonomie pour représenter ses données sur une carte, diffuser ses cartes
<b>Prérequis :</b>	bonne connaissance de l'environnement Windows et d'un tableur
<b>Pédagogie active :</b>	15 % de théorie, 85 % de pratique et d'échanges
<b>Méthodes mobilisées :</b>	expositive, démonstrative, interrogative & expérientielle
<b>Evaluations :</b>	QCM, rendus cartographiques, schémas, questions ouvertes
<b>Durée du stage :</b>	3 jours, soient 21 heures de formation
<b>Horaires :</b>	9h00/12h30 – 14h00/17h30
<b>Mode :</b>	Distanciel en intra-entreprise
<b>Rythme :</b>	en continu
<b>Lieu :</b>	sur site client
<b>Inscription :</b>	inscription par mail
<b>Période de réalisation :</b>	à définir
<b>Délais d'accès à la Formation :</b>	de 48 heures à 2 mois en fonction du financement demandé
<b>Accessibilité :</b>	nous étudierons ensemble l'adaptation des moyens de la prestation pour les personnes en situation de handicap
<b>Tarifs :</b>	un devis est transmis après étude de vos besoins
<b>Quelques chiffres :</b>	31 personnes formées en 2021, note de satisfaction globale de 4.9 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 :** logiciel collaboratif avec visioconférence & tchat (Teams) & outil digital d'animation (type Klaxoon). 1 PC & souris par stagiaire équipé d'1 casque & d'1 caméra. **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 (Quizz Klaxoon) ; 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 formation

### 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 (les cartes) 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™

**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™ : les outils disponibles
- Présentation des fenêtres Cartes et Données
- Réalisation d'une première carte simple

#### PRISE EN MAINS DE 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®

#### ENREGISTRER VOTRE TRAVAIL

**Objectif : comprendre la notion fondamentale de document (\*. Wor)**

- Enregistrement de documents types (fonds de cartes)

## Initiation à MapInfo Pro™

- Utilisation de documents existants

### REPRÉSENTER VOS DONNÉES SUR UNE CARTE

#### Objectif : découvrir les fonctions analyse thématique et étiquettes

- Conseils de sémiologie graphique pour choisir vos analyses (langage des cartes)
- Gestion des analyses thématiques :
  - Création, suppression, modification
  - Les types d'analyses
    - Par Valeur Individuelle (*catégories, territoires*)
    - Par Classes (*taux, ratios*), Symboles proportionnels (*nombre de sites, potentiels*)
  - Création de modèles et échange
  - Les légendes thématiques
- Gestion des étiquettes
  - Paramétrage du contenu
  - Étiquettes personnalisées
  - Exemples d'étiquettes sur 2 lignes

### GÉRER VOS FONDS DE CARTES

#### Objectif : être capable de créer & personnaliser vos données vectorielles (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®

- 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

### SÉLECTIONNER LES DONNÉES

#### Objectif : savoir sélectionner les données pertinentes pour vos cartes (par ex. les communes d'une zone d'étude)

- Sélection sur la carte : les outils de sélection manuelle
- Introduction aux sélections avec les données sur une table (sél. SQL)
- Affichage des sélections dans une fenêtre carte
- Utilisation des sélections
- Enregistrement des sélections

## Initiation à MapInfo Pro™

---

### CARTOGRAPHIER VOS DONNÉES

#### 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).

### 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.