

## Perfectionnement à MapInfo Pro™

---

|  |  |
|--|--|
| <b>Public visé :</b>                   | toute personne devant manipuler MAPINFO PRO™   |
| <b>Objectifs de la formation :</b>     | améliorer la productivité sur MAPINFO PRO™ avec des cas concrets pour être capable de créer de la donnée, de représenter ses données sur une carte, de diffuser ses propres cartes et données. |
| <b>Niveau atteint :</b>                | autonomie pour représenter ses données sur une carte, diffuser ses cartes  |
| <b>Prérequis :</b>                     | bonne connaissance de l'environnement MapInfo Pro™ ou pratique régulière d'un logiciel SIG   |
| <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>                | 2 jours, soient 14 heures de formation   |
| <b>Horaires :</b>                      | 09h30/13h00 – 14h00/17h30  |
| <b>Mode :</b>                          | Présentiel 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 :** 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.

## Perfectionnement à MapInfo Pro™

---

# Programme de la formation

## Objectifs pédagogiques et contenu de la formation

---

### ACCUEIL & PRESENTATION

Topo d'introduction & tour de table.

### INTRODUCTION : RAPPELS SUR MapInfo Pro™

#### Objectif : valider les acquis et présenter votre version

- Rappels sur les bases de MapInfo Pro™
- Rappels de paramétrage de l'interface
  - couches & liste de Tables
  - options.
- A partir du jeu de données, rappels sur les formats SIG et autres
  - Les tables classiques : les formats DBF, XLS, etc.
  - Les fichiers de MapInfo (format TAB)
  - Les fichiers AutoCAD® (DXF, DWG), ArcGIS® (ESRI Shape).
- Rappels sur les fonctionnalités de la fenêtre couches
- Rappels sur la gestion des tables dans MapInfo
  - Gestion de la structure (type et nom des champs, projection)
  - Gestion des modifications
  - Copie et changement de projection
- Rappels sur l'utilisation de vos données Excel dans MapInfo Pro™
  - La notion de jointure dynamique
  - Les mises à jour de colonnes
  - Utilisation de fichier avec coordonnées (X, Y) (Relevés GPS).

### 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

### GEOCODAGE A LA RUE

#### Objectif : être capable de cartographier avec précision vos fichiers d'adresses

- Géocoder des adresses à l'aide d'un serveur
- Gérer les erreurs

## Perfectionnement à MapInfo Pro™

---

### REPRESENTER LES DONNEES SUR UNE CARTE

#### Objectif : aller plus loin avec les analyses et étiquettes

- Analyses thématiques avancées
  - avec colonnes temporaires
  - à 2 variables
  - gestion des symboles personnalisés
  - gestion des modèles
- Les étiquettes conditionnelles

### LES SELECTIONS SQL ET MANUELLES

#### Objectif : utiliser les sélections pour être plus efficace

- Sélection sur la carte : les outils de sélection manuelle
- Sélections SQL sur une et 2 tables
  - Principes
  - Exemple de sélections géographiques (analyse spatiale)
- Audit de table par sélections SQL

### CREER ET RENSEIGNER DES TABLES VECTORIELLES (ZONES, LINEAIRES, POINTS)

#### Objectif : être capable de créer de la donnée vectorielle (découpage de commune)

- Manuellement
  - Choix de la projection
  - Utilisation de la couche Dessin
  - Créer et gérer des objets : les outils et propriétés (nœuds, centroïde, etc.), les modes (F, T, N)
  - Modifier des objets et enregistrer dans une table.
- Renseigner vos tables à partir des objets
  - Analyse spatiale (jointures géométriques)
  - Mise à jour de colonnes avec fonctions géographiques (calculs de longueur, de superficie, de coordonnées).

### TRAVAILLER AVEC D'AUTRES DONNEES DISPONIBLES

#### Objectif : savoir chercher et utiliser d'autres formats SIG

- Échanger des tables avec d'autres utilisateurs
  - Format MIF/MID, format TAB
  - Traducteur universel
- Utiliser les formats :
  - Esri Shapefile (Shp)
  - Google Earth® (KMZ, KML)
  - Ouverture de données universelles (AutoCAD DWG, Esri Shape)

### CONCLUSION

Bilan personnel.

Plan d'action personnel.