

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04043 **MAPINFO**  
REPRÉSENTATION GÉOGRAPHIQUE

#### **PUBLIC :**

Urbanistes, topographes, gestionnaires de bases de données, bureaux d'études, architectes, géomètres experts, services techniques.

#### **PRÉ-REQUIS :**

Connaissance de l'environnement Windows.

#### **OBJECTIFS :**

La formation MAPINFO a pour objectif de maîtriser le logiciel de cartographies MAPINFO.

#### **DURÉE :**

4 jours.

#### **MÉTHODES ET OUTILS**

##### **PÉDAGOGIQUES :**

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans les logiciels de cartographie (SIG).

PC / mac complet, tableau mural et divers supports de cours interactifs et papier.

Formation théorique et pratique.

#### **LIEU DE FORMATION :**

En stage ou en intra.

#### **EFFECTIF :**

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 10/06/20 Dernière mise à jour 10/06/20 Version : 1

*Vous avez un besoin de formation sur **MAPINFO** ? Profitez de nos solutions formatives dédiées à vos besoins et adaptées à votre activité professionnelle. Nos formateurs sont des professionnels recrutés pour leur expérience professionnelle et leur expertise sur les logiciels de création assistée par ordinateur dédiés à la conception architecturale 3D et au B.I.M. Nos consultants traceront avec vous un programme ciblé sur les précisions de vos demandes.*

*Partout en France : Amiens, Angers, Bordeaux, Dijon, Grenoble, Le Havre, Le Mans, Lille, Lyon, Marseille, Metz, Montpellier, Nantes, Nice, Nîmes, Orléans, Paris, Perpignan, Reims, Rennes, Rouen, Saint-Etienne, Strasbourg, Toulon, Toulouse, Tours, Villeurbanne...*

#### **CONTENU**

##### **Introduction**

- Définition d'un SIG.
- Présentation de MAPINFO.
- Présentation des cartes (raster et vecteur)
- Présentation de vos bases de données (contenu, organisation).

##### **Prise en mains de MAPINFO**

- Ergonomie.
- Utilisation des barres d'outils pour être autonome rapidement.
- Ouvrir/fermer les tables.
- Introduction aux tables graphiques gérer les fenêtres pour les différents types de visualisations.
- Paramétrer les fenêtres carte.
- Enregistrer votre travail.

##### **Préparation des données**

- Organiser sur le disque dur.
- Gestion des tables dans MAPINFO.

##### **Travailler avec vos données**

- Gestion des fichiers Excel/Access dans MAPINFO.
- Lier vos données Excel/Access à une table MAPINFO.

##### **Représentation de vos données sur une carte**

- Gérer des analyses thématiques.
- Gérer des étiquettes.
- Les pochoirs.
- Les fenêtres légendes.

##### **Sélectionner Les Données Pertinentes**

- Sélection sur la carte avec les outils de sélection manuelle.
- Sélection dans la base de données avec les sélections SQL.
- Affichage des sélections.
- Les fonctions et les opérateurs.

##### **Créer des cartes de territoires**

- (Scot, pays, secteurs, commerciaux, etc....)
- Par fusion.
- Par assemblage à partir d'une sélection.

##### **Diffuser vos cartes**

- La fonction de mise en page de MAPINFO.
- Les modèles de mise en page de MAPINFO.
- Exporter vos cartes vers d'autres logiciels (PowerPoint, Word ...)
- Générer un fichier image à partir de vos cartes (PDF, JPG ...)

##### **Comment échanger des fichiers avec MAPINFO**

- De MAPINFO vers MAPINFO.
- De MAPINFO vers d'autres SIG.
- De MAPINFO vers Excel, Access.

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04043 **MAPINFO**  
REPRÉSENTATION GÉOGRAPHIQUE

#### **PUBLIC :**

Urbanistes, topographes, gestionnaires de bases de données, bureaux d'études, architectes, géomètres experts, services techniques.

#### **PRÉ-REQUIS :**

Connaissance de l'environnement Windows.

#### **OBJECTIFS :**

La formation MAPINFO a pour objectif de maîtriser le logiciel de cartographies MAPINFO.

#### **DURÉE :**

4 jours.

#### **MÉTHODES ET OUTILS**

##### **PÉDAGOGIQUES :**

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans les logiciels de cartographie (SIG).

PC / mac complet, tableau mural et divers supports de cours interactifs et papier.

Formation théorique et pratique.

#### **LIEU DE FORMATION :**

En stage ou en intra.

#### **EFFECTIF :**

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 10/06/20 Dernière mise à jour 10/06/20 Version : 1

#### SUITE CONTENU

##### Rappel sur les fonctions de base de MAPINFO

##### Requêtes SQL avancées pour MAPINFO

- Conventions lexicales.
- Espaces de noms.
- Classer des instructions SQL.
- Étudier des instructions mono table.
- Tri.
- Fonctions et expressions.
- Groupement, fonctions de groupement.
- Sélection multi tables.
- Jointure.
- Requêtes imbriquées.

##### Présentation cartographique avancée

- Mise en page.
- Échelle.
- Légendes.
- Images.
- Références.

##### Les systèmes de coordonnées

- Non terrestres.
- Terrestres.
- Lambertcarto.
- Étude comparative.

##### Format graphique, import et export

- Dxf
- Dwg
- Dgn shape
- E00
- Translateur universel.
- Fonction d'import/export.

##### Calage avances de fonds de cartes

- Numérisation.
- Projections.
- Cartes scannées.
- Images satellites.
- Photos aériennes.

##### Fin de formation

- Conclusions.
- Test de niveau et correction.
- Évaluation qualitative.
- Validation des acquis.
- Remise de l'attestation de formation.
- Remise d'un support de cours et documents annexes.