

Référence	SIGMapinfo
Durée	21 heures
Pédagogie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Alternance théorie / pratique</li> <li>– Evaluation de chaque apprentissage</li> <li>– Mise en situation</li> <li>– Temps d'échange</li> <li>– Questions / réponses sur l'apprentissage</li> </ul>
Public Visé	Utilisateurs et créateurs SIG
Animateur / Formateur	Aurélian BELLOU-BOUSSELAIRE
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Maîtrise de Windows</li> <li>– Maîtrise des outils GPS</li> </ul>
Lieu	Dans nos locaux ou sur site

## 1 Objectifs / Finalités

- Maîtriser MapInfo Professionnal

## 2 Thématiques

### **Séquence 1 : Utilisation de MapInfo**

- Initiation aux règles et méthodes de cartographie informatique
- Découverte de l'outil MapInfo et de ses fonctionnalités cartographiques
- Maîtrise du fonctionnement de l'outil
- Utilisation des projections de données

### **Séquence 2 : Mises à jour de tables**

- Mise à jour des tables à partir d'autres tables internes ou externes
- Utilisation des requêtes et des filtres de tables
- Utilisation des jointures
- Automatisation des mises à jour de tables

### **Séquence 3 : Données et requêtes**

- Manipulation de données et de données issues de requêtes

- Mise en forme des données pour exploitation
- Conservation de la mise en forme de données lors des mises à jour

#### **Séquence 4 : Cartes actives**

- Création de cartes de densité et de répartition des population
- Création de cartes de flux
- Mise en forme des cartes pour exploitation
- Mises à jour des cartes liées aux mises à jour de données
- Exploitation des données pour la prise de décision

#### **Séquence 5 : Dessin vectoriel et utilisation en SIG**

- Maîtrise des fonctionnalités de dessin vectoriel : Polygones, polylignes...
- Maîtrise du calcul de distances réel
- Estimation des temps de parcours
- Géocodage
- Utilisation des données routières pour la prise de décision

#### **Séquence 6 : Lien avec Google Earth**

- Import et export de données et de cartes depuis et à partir de Google Earth
- Conservation de la mise en forme de tables en vue de l'export vers Google Earth

## 3

### Evaluations

- Evaluations pratiques après chaque séquence avec si besoin reprise des savoir-faire non acquis
- Evaluation pratique en situation en fin de stage