

- + FORMATION : **MapBasic**
- + CONTENU : Développer des menus et des programmes pour MapInfo 10
- + DUREE : 3 jours

Objectifs :

- * Initier les stagiaires au langage développement MapBasic.
- * Apprendre à personnaliser l'environnement MapInfo.
- * Permettre de créer des outils adaptés aux besoins des utilisateurs.
- * Montrer l'intérêt de l'utilisation de programmes pour la réalisation de tâches répétitives.

Publics concernés :

- * Salariés, étudiants, demandeurs d'emploi appelés à réaliser des développements pour le logiciel SIG MapInfo

Prérequis :

- * Être familiarisé avec les concepts et la terminologie MapInfo.

Contenu du stage :

1^{er} JOUR

- * Introduction : le développement logiciel
 - Principes de base de la programmation : les algorithmes, les variables, les structures de tests et itératives, les fonctions, le passage de paramètres.
- * Généralités : Utilisation de l'environnement de développement MapBasic
 - La fenêtre MapBasic de MapInfo
 - Le logiciel MapBasic
 - Du fichier source au programme
 - L'organisation d'un programme
 - Les variables
 - Les procédures
 - Les fonctions



- + FORMATION : **MapBasic**
- + CONTENU : Développer des menus et des programmes pour MapInfo 10
- + DUREE : 3 jours

2^e JOUR

- * Les boîtes de dialogues
 - Les boîtes de dialogues prédéfinis
 - Créer une boîte de dialogue personnalisée
- * Création d'une interface utilisateur
 - Les menus
 - Les barres d'outils
- * Travailler avec des données attributaires et graphiques
 - Créer une table
 - La création d'objets
 - Lire dans une table

3^e JOUR

- * Travailler avec des fichiers textes
 - Lire dans un fichier
 - Application : récupérer des données GPS
- * Les fenêtres
 - Gérer les fenêtres
- * Accéder aux données d'une base de données externe
- * Principe et utilité d'un projet MapBasic
 - Projet MapBasic
- * Annexe
 - Les commandes MapBasic utiles

Compétences acquises :

- * Mettre en place une interface personnalisée de MapInfo ;
- * Développer des programmes MBX permettant de manipuler les données.





- + FORMATION : **MapBasic**
- + CONTENU : Développer des menus et des programmes pour MapInfo 10
- + DUREE : 3 jours

Organisation de la formation :

- * **Lieu** : Pépinière de Basso Cambo, 42, avenue du Général de Crouette, 31100 TOULOUSE.
- * **Validation** : attestation de formation.
- * **Prise en charge** financière possible dans le cadre de la formation continue pour les demandeurs d'emploi (Pôle Emploi et collectivités) et les salariés (OPCA).
- * Sessions limitées à 8 stagiaires.

Méthodes pédagogiques

- * Les formations théoriques sont présentées à partir d'**exemples issus du monde professionnel** et illustrées sur les outils S.I.G. les plus couramment utilisés.
- * Le déroulement des formations pratiques inclut les **rappels théoriques nécessaires** à l'appréhension des fonctionnalités abordées.
- * Démonstrations réalisées sur des **problématiques concrètes** avec des données utilisées dans le monde professionnel de l'environnement et de la géomatique.
- * **Pédagogie participative** :
 - Interactions,
 - Adaptation aux profils des stagiaires,
 - Prise en compte et valorisation de l'expérience des stagiaires.
- * **Évolution du contenu** des formations par retours d'expériences (Bilans, fiches d'évaluations).
- * Un environnement matériel **adapté à l'apprentissage** :
 - Un ordinateur PC par stagiaire,
 - Un nombre de stagiaires restreint,
 - Nombreux logiciels (SIG, Systèmes de gestion de bases de données, traitement d'image, ...),
 - Un vidéo projecteur,
 - Accès internet.
- * Une **trace écrite** du stage :
 - Support de cours détaillé remis à chaque stagiaire (papier et numérique),
 - Possibilité de récupérer les exercices sur une clé USB (non fournie).
- * Un **suivi technique** du stagiaire post-formation en lien avec les fonctionnalités abordées dans l'année suivant la formation.

