Découvrir un langage SIG : MapBasic

Développer des menus et des programme pour MapInfo 10

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 taches 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 :

***1er 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

***2e JOUR* :**

- **Les boites de dialogues**
  - Les boîtes de dialogues prédéfinis
  - Créer une boite 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

***3e 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**
  - Programmation des liens avec ACCESS
- **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.**

T.S.V.P.

ORGANISATION DE LA FORMATION :

- **Lieu** : Toulouse (A proximité de la station de métro «Patte d'Oie»). Possibilité de restauration sur place ;
- **Durée** : 21 heures (7 heures par jours) ;
- **Validation** : Attestation de stage ;
- **Frais de formation** : Voir calendrier général
  (Prix étudiants et demandeurs d'emploi : 40 % de remise) ;
- **Prise en charge possible** dans le cadre de la formation continue des salariés ou pour les demandeurs d'emploi (devis sur demande) ;
- **Sessions** : Voir calendrier général ;

Attention : nombre de places limité à 8 stagiaires.

MÉTHODES PEDAGOGIQUES :

- **De la pratique « intelligente » :**
  - Un apprentissage basé essentiellement sur la pratique mais où les notions théoriques nécessaires à la compréhension des manipulations sont abordées préalablement à cette pratique ;
  - Travaux pratiques réalisés sur des problématiques concrètes avec des données utilisées dans le monde professionnel de la géomatique (pour les formations logiciels).

- **Un environnement matériel adapté à l'apprentissage :**
  - Un ordinateur PC par stagiaire ;
  - Un nombre de stagiaires limité à 8 personnes maximum ;
  - Nombreux logiciels (SIG, gestion de bases de données, traitement d'image,…) à disposition ;
  - Un vidéo projecteur ;
  - Accès Internet.

- **Une trace écrite du stage :**
  - Support de cours détaillé remis à chaque stagiaire ;
  - Pour certains stages, possibilités de récupérer les exercices sur une clé USB (non fournie).

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES ET INSCRIPTIONS :

SERVICES GEOGRAPHIQUES, Association à but non lucratif régie selon la loi 1901
75 av. de Grande-Bretagne, 31300 TOULOUSE
Tél./Fax: 05.34.50.50.34 / 05.34.50.50.31
E.Mail : formations@servicesgeographiques.com, Site : www.servicesgeographiques.com