Approfondissement du logiciel S.I.G.

MapInfo toutes versions

SQL et Bases de Données

1 jour

OBJECTIFS :

- Permettre aux personnes utilisant MapInfo de perfectionner leurs connaissances et d'avoir des réponses à leurs différentes questions.
- Prendre connaissance du large éventail de fonctionnalités de MapInfo ;
- Répondre aux questions que les utilisateurs peuvent se poser dans leur utilisation quotidienne du logiciel.

PUBLICS CONCERNÉS :

- Ingénieurs et techniciens S.I.G. amenés à utiliser les fonctions avancés du logiciel S.I.G. ;

PRÉREQUIS :

- Être familiarisé avec l'environnement Windows ;
- Connaître les bases du logiciel.

CONTENU DU STAGE :

- **Les rappels**
  - Principes de fonctionnement de MapInfo :
    - ✓ Tables, données, fichiers ;
- **La connexion à une base de données**
  - Principes :
    - ✓ Intérêts d'utiliser un système de gestion de bases de données (SGBD) en lien avec un logiciel S.I.G.
  - Les différentes possibilités de liens dynamiques :
    - ✓ Ouverture d'une table de la base de données ;
    - ✓ Lien DBMS.
- **Les requêtes SQL**
  - Syntaxe du langage :
    - ✓ SELECT FROM WHERE ;
    - ✓ Les opérateurs de comparaison ;
    - ✓ Les sous-interrogations;
    - ✓ Les fonctions de groupe.
  - Les requêtes spatiales :
    - ✓ Les opérateurs spatiaux (contains, within et intersects) ;
    - ✓ Les fonctions de calcul sur les objets superposés (overlap, areaoverlap,…).

Questions des stagiaires

COMPÉTENCES ACQUISES :

- **Optimiser son travail par la maîtrise des outils et des requêtes SQL ;**
- **Connecter une base de données relationnelle à MapInfo.**

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** : 7 heures (7 heures par jour) ;
- **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.

- **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