Apprentissage du logiciel S.I.G. ARCVIEW 10

3 jours

OBJECTIFS :

- Donner aux débutants une formation de base sur le logiciel ;
- Permettre aux utilisateurs « autodidactes » de consolider leurs connaissances et d'avoir des réponses à leurs différentes questions ;
- Etre opérationnel sur ArcView pour réaliser des opérations de base sur un SIG.

PUBLICS CONCERNÉS :

- Salariés, étudiants, demandeurs d'emploi amenés à utiliser ArcView 10 ;
- Utilisateurs « autodidactes ».

PRÉREQUIS :

- Être familiarisé avec l'environnement Windows ;
- Être familiarisé avec les concepts des S.I.G. ou avoir suivi la formation « Notions de base en S.I.G. ».

CONTENU DU STAGE :

***1er JOUR* :**

- **Présentation de la gamme ArcGIS**
- **Les trois applications d'ArcGIS Desktop**
  - ArcMap ;
  - ArcCatalog ;
  - ArcToolBox.
- **Principes de bases**
  - Fichiers de forme ;
  - Géodatabases et classes d'entités ;
  - Couches ;
  - Document ;
  - (…).
- **ArcCatalog**
  - Objectifs du module ;
  - Connexions ;
  - Consultation et gestion des données graphiques et attributaires ;
  - Les métadonnées.
- **ArcMap**
  - Objectifs du module ;
  - Ouverture et paramétrage d'un document ;
  - Ajout de données à une carte ;
  - Consultation des données attributaires d'une couche.

***2e JOUR* :**

- **Les différents modes de sélection**
  - Sélections interactives ;
  - Requêtes attributaires ;
  - Requêtes spatiales.
- **Les jointures**
  - Les jointures attributaires ;
  - Les jointures spatiales.
- **La restitution cartographique**
  - Initiation à la sémiologie graphique ;
  - Les analyses thématiques ;
  - Les fonctions de mise en page (les modèles, gestion des blocs,…) ;
  - Créer un atlas cartographique.

***3e JOUR* :**

- **Les images raster**
  - La gestion des images dans ArcView ;
  - Le géoréférencement.
- **La création et la modification des données graphiques et attributaires**
  - Ouverture d'une session de mise à jour ;
  - Les outils de numérisation ;
  - L'ajout de champs ;
  - Les champs calculés.
- **ArcToolbox**
  - L'import / export de données ;
  - Les reprojections ;
  - La gestion des blocs.

COMPÉTENCES ACQUISES :

- **Utiliser au mieux les possibilités du logiciel ;**
- **Acquérir, gérer, utiliser et restituer des données spatiales avec le logiciel S.I.G.**

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 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