Mise en place d'un projet S.I.G.

Acquisition des concepts nécessaires à la mise en place d'un projet S.I.G.

3 jours

OBJECTIFS :

- Connaître l'ensemble des concepts nécessaires à la mise en place d'un projet S.I.G. ;
- Définir les étapes et les spécificités d'un projet S.I.G. ;
- Appréhender les enjeux et les contraintes liés à la mise en place d'un projet SIG.

PUBLICS CONCERNÉS :

- Salariés, étudiants, demandeurs d'emploi ;
- Toute personne amenée à conduire un projet de système d'information géographique.

PRÉREQUIS :

- Être familiarisé avec l'environnement Windows.

CONTENU DU STAGE :

***1er JOUR* :**

- **L'introduction aux S.I.G. :** Notion d'Information Géographique, le concept de S.I.G., historique sur le développement des S.I.G.
- **Que permet le S.I.G. au sein d'un organisme :**
  - Exemples et retours d'expériences :
    - ✓ Dans les collectivités territoriales, les gestionnaires du domaine forestier, agricole, environnemental… ;
    - ✓ Consultation des données cadastrales ;
    - ✓ Gestion du territoire et du patrimoine.
- **Les fonctions d'un S.I.G. (démonstration) :**
  - Acquisition des données ;
  - Interrogation de la base de données S.I.G., traitement et analyse spatiale ;
  - Mode de restitution des informations.

***2e JOUR* :**

- **L'acquisition des données (le capital des S.I.G.) :**
  - Représentation et structuration des données graphiques et attributaires :
    - ✓ Eléments de réflexion sur la structuration de données ;
    - ✓ Cadastre, le RGE, les réseaux,.. ;
    - ✓ Aide à l'élaboration du cahier des charges ;
    - ✓ Les systèmes de projection, projections LAMBERT, RGF93 ;
    - ✓ Politique d'acquisition des données (sources, métadonnées, qualité, droit).

3e JOUR :

- **Mise en place du projet S.I.G. :**
  - Définition des objectifs (identification des futurs utilisateurs et des futures applications) ;
  - Analyse du contexte de départ (partenaires extérieurs, aspects organisationnels et humains, moyens topographiques et informatiques) ;
  - Evaluer les contraintes (structurelles, organisationnelles, humaines, matérielles, économiques).
- **Le choix de la configuration matériel/logiciel ?**
  - Panorama de l'offre logicielle et dimensionnement des équipements, typologie des produits et services disponibles, les prestataires de service ;
  - Adapter le S.I.G. à votre environnement informatique, prévoir les interfaces entre vos logiciels actuels et le S.I.G.
- **Développement d'une politique de communication, de sensibilisation et de formation :**
  - Organisation transversale du projet S.I.G. ;
  - Différents types d'utilisateurs, différents types de participation au projet S.I.G. ;
  - Exemple de cahier des charges pour la mise en place d'un S.I.G.

COMPÉTENCES ACQUISES :

- **Le stagiaire sera capable d'initialiser une démarche de mise en place d'un projet S.I.G. et disposer des éléments de réflexion pour l'élaboration d'un cahier des charges.**

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 10 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