Approfondissement d'un logiciel S.I.G. libre : *Quantum GIS*

1 jour

OBJECTIFS :

- Permettre aux personnes ayant eu une première approche de QGIS d'optimiser leur utilisation du logiciel ;
- Prendre connaissance du large éventail de fonctionnalités de QGIS via l'utilisation des extensions ;
- Répondre aux questions que les utilisateurs peuvent se poser dans leur utilisation quotidienne du logiciel.

PUBLICS CONCERNÉS :

- Salariés, étudiants, demandeurs d'emploi amenés à utilisant QGIS ;
- Utilisateurs « autodidactes ».

PRÉREQUIS :

- Être familiarisé avec l'environnement Windows ;
- Être familiarisé avec QGIS ou avoir déjà suivi la formation d'apprentissage de QGIS.

CONTENU DU STAGE :

RAPPELS sur les fonctionnalités standards :

- **L'ajout et la gestion de données dans une vue**
  - La gestion des systèmes de projection ;
  - La gestion des couches : ouverture, manipulation et ajout de données à une vue ;
  - Les outils de visualisation des données et de navigation ;
  - Les données attributaires ;
  - Connexion aux bases de données, import de tables et jointures avec les couches SIG.

Gestion des extensions :

- **Recherche des extensions,**
- **Téléchargement,**
- **Installation.**

Approfondissement de l'extension FTOOLS pour traiter et analyser les couches vectorielles

- **L'analyse spatiale**
  - Les zones tampons ;
  - Les géotraitements.
- **Les jointures spatiales**
- **Les calculs de champs…**

- **Exploration du large éventail des extensions officielles disponibles**
  (selon le niveau, les besoins et les demandes des stagiaires seront abordées les extensions :
  - *Open Street Map*
  - *GDAL pour les Rasters,*
  - *Table Manager,*
  - *Outils GPS,*
  - *Le convertisseur de couches OGR,*
  - *L'éditeur de métadonnées,*
  - *Le connecteur aux bases de données evis…)*

COMPÉTENCES ACQUISES :

- **Utiliser au mieux les possibilités du logiciel,**
- **Inter-agir avec la communauté des utilisateurs de QGIS et bénéficier des dernières nouveautés mises en partage par les développeurs.**

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 (1 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