Le passage au Lambert 93

Problématiques et solutions dans les S.I.G.

1 jour

OBJECTIFS :

- Connaître les bases théoriques pour passer de l'ancien système de projection Lambert (NTF) au Lambert 93 (nouveau Système de projection Français) ;
- Appréhender les difficultés posées par cette conversion
- Définir une démarche et les outils à mettre en place

PUBLICS CONCERNÉS :

- Salariés, étudiants, demandeurs d'emploi ;
- Toute personne amenée à utiliser un S.I.G.

PRÉREQUIS :

- Être familiarisé avec l'environnement Windows et connaître les S.I.G.

CONTENU DU STAGE :

- **Rappels sur le système de projection Lambert (NTF) :**
  - Rappels des définitions de base :
    - ✓ Coordonnées cartésiennes, Ellipsoïdes et coordonnées géographiques.
  - Système géodésique NTF.
  - Systèmes de projection Lambert, le Lambert 2 étendu, les coordonnées cartographiques.
  - Altérations linéaires induites par la projection (projection conforme).
- **Définition du système de projection Lambert 93 :**
  - Contexte réglementaire (décrets de décembre 2000 et de mars 2006).
  - Système géodésique RGF93 : cohérence internationale.
  - Définition de la projection Lambert 93, et des 9 Coniques Conformes.
- **Passage du Lambert 2 étendu au Lambert 93 :**
  - Problèmes de transformations entre systèmes géodésiques :
    - ✓ Conséquences sur calculs de surface (altérations linéaires, précision).
    - ✓ Utilisation d'une grille de déformation NTF – RGF93.
- **Les outils proposés par l'IGN :**
  - Grille de conversion, registre IGNF/EPSG, PROJ.4 pour les utilisateurs experts.
  - IGNMap, CIRCE
  - Labellisation des outils du marché par l'IGN.
- **Le passage au Lambert 93 des référentiels IGN et DGI.**
- **Possibilités des logiciels SIG libres (GRASS, POSTGIS) et propriétaires (MapInfo, ArcGis, et Géoconcept).**
  - Implémentations des systèmes de référence dans les outils S.I.G.
  - Changement de projection sous S.I.G.
- **Démarche et outils à mettre en place pour passer en Lambert 93 :**
  - Récupération des données utilisateurs (formats logiciels utilisateurs) par IGNMap.
  - Mise en place de procédures de qualification de la transformation, estimation des déformations
  - Les retours d'expériences d'autres structures, bibliographie, forum de discussion.

COMPÉTENCES ACQUISES :

- **Le stagiaire sera capable d'initialiser une démarche de passage de ses données S.I.G. en Lambert 93.**

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 ;
- **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