

Les S.I.G. pour réaliser des Etudes d'Impacts Environnementales

3 jours

OBJECTIFS :

- Optimiser l'utilisation du SIG dans chaque étape de l'étude d'impact ;
- Maîtriser suffisamment les SIG pour organiser son travail sur les études d'impact environnementales ;
- Etre opérationnel pour réaliser des études d'impact environnementales.

PUBLICS CONCERNÉS :

- Salariés, étudiants, demandeurs d'emploi appelés à réaliser des études d'impact environnementales.

PRÉREQUIS :

- Être familiarisé avec l'environnement Windows ;
- Être familiarisé avec les concepts des S.I.G. et connaître un logiciel S.I.G.

CONTENU DU STAGE :

1^{er} JOUR : Théorie

- **Contexte juridique de l'étude d'impact**
 - Les grands principes du droit de l'environnement ;
 - Les institutions de l'environnement ;
 - Le droit applicable aux espaces et aux espèces ;
 - La lutte contre les pollutions et les nuisances ;
 - La protection des milieux.
- **Etudes d'impact et développement du S.I.G.**
 - Aspects techniques de l'étude d'impact ;
 - La directive INSPIRE ;
 - Les métadonnées ;
 - Place des S.I.G.
- **Les données environnementales**
 - Les données propriétaires ;
 - Les données libres ;
 - Etat des données récupérées ;
 - Les référentiels.

2^e JOUR : Pratique sur un cas concret

- **Etape 1 : Etat initial**
 - Les connexions WMS, WFS et OLE DB vers des bases de données ;
 - Import de tables : liens et relations ;

- Consultation des données : requêtes ;
- Import d'images : géoréférencement ;
- Les analyses thématiques ;
- Les étiquettes ;
- La mise en page et la sémiologie environnementale.

• Etape 2 : Les inventaires

- Cahier des charges ;
- Les solutions GPS ;
- Intégration des données GPS dans un SIG.

3^e JOUR : Pratique sur un cas concret

- **Etape 3 : Analyse et interprétation**
 - La numérisation de nouvelles entités ;
 - Les géotraitements (zones tampons, découpage d'entités,...) ;
 - Les analyses thématiques.
- **Etape 4 : Sensibilité écologique et hiérarchisation des enjeux**
 - Ajout d'information dans les tables attributaires (niveaux de sensibilité...).
- **Etape 5 : Mesures d'évitement ou de compensation**
 - Le SIG, outil d'aide à la décision.

COMPÉTENCES ACQUISES :

- Vous serez capables d'intervenir sur toutes les étapes d'une étude d'impact environnementale grâce à votre SIG ;
- Vous serez autonomes dans le recueil des données environnementales et leur intégration dans un SIG pour réaliser une étude d'impact environnementale.

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 l'environnement et 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