

## LES SIG POUR RÉALISER DES ÉTUDES D'IMPACTS ENVIRONNEMENTALES

(3 jours)

- **Public :**
  - Salariés, étudiants, demandeurs d'emploi appelés à réaliser des études d'impact environnementales.
- **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 ;
  - Être opérationnel pour réaliser des études d'impact environnementales.
- **Contenu :**
  - **1<sup>er</sup> 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.
    - **Études 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 ;
      - État des données récupérées ;
      - Les référentiels.
  - **2<sup>e</sup> jour : Pratique sur un cas concret**
    - **Étape 1 : État 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.
- **Étape 2 : Les inventaires**
  - Cahier des charges ;
  - Les solutions « GPS » et les SIG nomades;
  - Intégration des données « GPS » dans un SIG.
- **3<sup>e</sup> Jour : Pratique sur un cas concret (suite)**
  - **Étape 3 : Analyse et Interprétation**
    - La numérisation de nouvelles entités ;
    - Les Géotraitements (Zones tampons, découpage d'entités, ...) ;
    - Les analyses thématiques.
  - **Étape 4 : Sensibilité écologique et hiérarchisation des enjeux**
    - Ajout d'informations dans les tables attributaires (niveaux de sensibilité, ...)
  - **Étape 5 : Mesures d'évitement ou de compensation**
    - Le SIG, outil d'aide à la décision.
- **Pré-requis :**
  - Être familiarisé avec l'environnement Windows ;
  - Être familiarisé avec les concepts des S.I.G. et connaître un logiciel S.I.G.
- **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 : Pépinière de Basso Cambo, 42, avenue de Général de Croutte, 31100 TOULOUSE
  - Durée : 21 heures (7 heures par jour)
  - Validation : attestation de stage
  - Frais de formation : 1000 euros TTC (remise de 40 % pour étudiants et demandeurs d'emploi)
  - Prise en charge possible dans le cadre de la formation continue pour les demandeurs d'emploi (devis sur demande)
  - Sessions : voir calendrier général
  - Sessions limitées à 8 stagiaires.



- **Méthodes pédagogiques**

- Apprentissage essentiellement basé 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 stagiaires,
  - Un nombre de stagiaires limité à 8 personnes maximum,
  - Nombreux logiciels (SIG, Systèmes de gestion de bases de données, traitement d'image, ...),
  - Un vidéo projecteur,
  - Accès internet,
- Une trace écrite du stage :
  - Support de cours détaillé remis à chaque stagiaire (papier et numérique),
  - Possibilité de récupérer les exercices sur une clé USB (non fournie).

## **RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES ET INSCRIPTIONS**

**IDGEO** – Institut de Développement de la GEOmatique

Siège social : 7 rue des écoles – 31490 Brax

Locaux de formation : 42 avenue du Général de Croutte – 31100 Toulouse

Tél. : **06.73.82.29.80** – email. : [formations@idgeo.fr](mailto:formations@idgeo.fr)

Site web : <http://www.idgeo.fr>