

- \* FORMATION : Concepts de base en S.I.G.
- \* CONTENU : Les connaissances générales indispensables préalables à l'utilisation d'un logiciel S.I.G
- \* DUREE : 2 jours

## Objectifs :

- \* Apporter les notions théoriques de base sur les Systèmes d'Information Géographique afin d'aborder l'apprentissage d'un logiciel S.I.G. dans de bonnes conditions.

## Publics concernés :

- \* Indépendants, salariés, étudiants, demandeurs d'emploi appelés à utiliser un logiciel S.I.G.

## Prérequis :

- \* Être familiarisé avec l'environnement Windows

## Contenu du stage :

### 1<sup>er</sup> JOUR

- \* Les concepts de base des S.I.G.
  - Définition des S.I.G. : information géographique, objet géographique, objectifs.
  - Contexte historique, national et européen. Directive INSPIRE
  - Organismes impliqués dans la géomatique et sources bibliographiques.
- \* Les fonctions d'un S.I.G. :
  - Définition raster/vecteur, notion de couches.
  - Acquisition des données.
  - Traitements et restitution des informations spatialisées.
- \* Le géoréférencement - Notion de systèmes de projection :
  - Lambert ancien système (NTF)/Lambert93 (RGF93).
  - Principe du géoréférencement : Points de calages ; Erreur RMS.



- \* FORMATION : Concepts de base en S.I.G.
- \* CONTENU : Les connaissances générales indispensables préalables à l'utilisation d'un logiciel S.I.G
- \* DUREE : 2 jours

## 2<sup>e</sup> JOUR

- \* La représentation et structuration des données
  - Les modes de représentation des données : Vecteurs/Raster.
  - La structuration des données graphiques : Mode topologique et non topologique.
  - La structuration des données attributaires : Jointures, Analyses thématiques.
- \* Les données numériques disponibles :
  - Les données de références : Référentiel à Grande Échelle (RGE ), le cadastre (PCI)
  - Les données thématiques : données environnementales, données INSEE ...

## Compétences acquises :

- \* Connaissance du mode de structuration des données spatiales et des problématiques liées aux Systèmes d'Information Géographique ;
- \* Visualisation des diverses fonctionnalités des logiciels S.I.G.



- \* FORMATION : Concepts de base en S.I.G.
- \* CONTENU : Les connaissances générales indispensables préalables à l'utilisation d'un logiciel S.I.G
- \* DUREE : 2 jours

## Organisation de la formation :

- \* **Lieu** : Pépinière de Basso Cambo, 42, avenue du Général de Crouette, 31100 TOULOUSE.
- \* **Validation** : attestation de formation.
- \* **Prise en charge** financière possible dans le cadre de la formation continue pour les demandeurs d'emploi (Pôle Emploi et collectivités) et les salariés (OPCA).
- \* Sessions limitées à 8 stagiaires.

## Méthodes pédagogiques

- \* Les formations théoriques sont présentées à partir d'**exemples issus du monde professionnel** et illustrées sur les outils S.I.G. les plus couramment utilisés.
- \* Le déroulement des formations pratiques inclus les **rappels théoriques nécessaires** à l'appréhension des fonctionnalités abordées.
- \* Démonstrations réalisées sur des **problématiques concrètes** avec des données utilisées dans le monde professionnel de l'environnement et de la géomatique.
- \* **Pédagogie participative** :
  - Interactions,
  - Adaptation aux profils des stagiaires,
  - Prise en compte et valorisation de l'expérience des stagiaires.
- \* **Évolution du contenu** des formations par retours d'expériences (Bilans, fiches d'évaluations).
- \* Un environnement matériel **adapté à l'apprentissage** :
  - Un ordinateur PC par stagiaire,
  - Un nombre de stagiaires restreint,
  - 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).
- \* Un **suivi technique** du stagiaire post-formation en lien avec les fonctionnalités abordées dans l'année suivant la formation.

