

- + FORMATION : La cartographie au delà des S.I.G.
- + CONTENU : La création de cartes et les règles de sémiologie graphique au delà des SIG
- + DUREE : 2 jours

## Objectifs :

- \* Connaître les notions de base pour faire une carte ;
- \* Voir les avantages et les limites des mises en page dans les logiciels S.I.G. (ArcGIS, MapInfo, et Quantum GIS) ;
- \* Voir le lien entre les logiciels S.I.G. et le logiciel de dessin InkScape.
- \* Utiliser InkScape pour faire des cartes, des trames et des icônes.

## Publics concernés :

- \* Techniciens, chefs de projets, bureaux d'études, sociétés de services travaillant sur S.I.G. et qui souhaitent produire des documents cartographiques de qualité.

## Prérequis :

- \* Être familiarisé avec l'environnement Windows ;
- \* Connaître les S.I.G.

## Contenu du stage :

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

- \* La carte
  - Définition de la cartographie ;
  - Utilisation et fonction des cartes ;
  - Exemples.
- \* La démarche de conception d'une carte
  - Définir l'objectif de la carte et sa cible ;
  - Recenser et sélectionner les données ;
  - Arrêter le « fond de carte » ;
  - Définir la représentation cartographique des données :
- \* La sémiologie graphique
  - Définition et principes ;
  - Les variables visuelles :
    - Exercices pratiques illustrant ces principes sur des cartes schématiques dans un logiciel S.I.G.
- \* La démarche de conception d'une carte (suite)
  - Construire la légende et la mise en page.





- + FORMATION : La cartographie au delà des S.I.G.
- + CONTENU : La création de cartes et les règles de sémiologie graphique au delà des SIG
- + DUREE : 2 jours

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

- \* Les principes de la sémiologie graphique dans les logiciels S.I.G.
  - Le respect des règles de sémiologie graphique dans les analyses thématiques ;
  - La mise en page ;
  - Exercices pratiques sur des données cartographiques existantes.
- \* Le lien entre les logiciels S.I.G. et les logiciels de dessin
  - L'export de cartes ;
  - L'utilisation d'un logiciel de dessin pour améliorer la mise en page ;
  - Exemple pratique sur Inkspace (logiciel libre).
- \* Apprentissage d'InkScape
  - Téléchargement, installation ;
  - Utilisation des principaux outils ;
  - La vectorisation d'image ;
  - La création de motifs ;
  - Faire une carte et une légende.

## Compétences acquises :

- \* A la fin de la formation, le stagiaire aura tous les éléments pour pouvoir faire des cartes efficaces et dont le message sera clairement exprimé.



- + FORMATION : **La cartographie au delà des S.I.G.**
- + CONTENU : *La création de cartes et les règles de sémiologie graphique dans et en dehors des logiciels SIG*
- + 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 inclut 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.

