

# INITIATION À LA CARTOGRAPHIE SOUS SIG (Système d'Information Géographique)



Dans un contexte où les domaines d'application des données géographiques ne cessent de croître, l'utilisation des Systèmes d'Information Géographiques (SIG) devient incontournable. Cette formation s'adresse aux personnes désireuses de visualiser des données géographiques issues de sources diverses, effectuer des analyses simples sur ces données et présenter les données et le résultat de ces analyses sous forme de cartes.

## PROGRAMME

### Apports théoriques

- › Concepts de base :
  - Les systèmes géodésiques (ellipsoïdes, projections, coordonnées)
  - Les SIG (fonctions, données vectorielles et maillées)
- › Prise en main du logiciel ArcGIS for Desktop 10.3

### Applications pratiques

- › Manipulation des données vectorielles :
  - Gestion de la symbologie
  - Création de données ponctuelles à partir d'un fichier ascii
  - Requêtes attributaires et spatiales
  - Géotraitements simples
- › Manipulation des données raster :
  - Gestion de la symbologie

- › Création de cartes :
  - Sémiologie graphique
  - Éléments d'habillage cartographique
  - Export des mises en page

### Supports et méthodes pédagogiques

- › Cours avec présentation PowerPoint des apports théoriques et exercices pratiques
- › Manipulation sur des postes de travail équipés de ArcGIS for Desktop 10.5

### Objectifs

- › Acquérir les notions de base des Systèmes d'Information Géographique
- › Acquérir une pratique initiale d'un logiciel SIG (ArcGIS for Desktop 10.5)
- › Manipuler des données géographiques
- › Créer des cartes

### Intervenants

- › Vincent Hanquiez, ingénieur géomaticien

### Pré-requis

> Connaissances de l'environnement Windows et des manipulations de base sur les tableurs  
> Aucune connaissance préalable dans le domaine des SIG

### Dates

Consulter le calendrier en ligne

### Durée

2 jours, soit 14 heures de formation

### Code

STE01

### Lieu

Université Bordeaux  
351 cours de la libération,  
33400 Talence

### Public cible

Toute personne ayant des besoins en visualisation et manipulation de données géographiques (public ou privé)

### Tarif

1200 € nets de taxes (déjeuner offert)

### Contact et inscription

Service formation continue  
formationscourtes.st@u-bordeaux.fr  
05 40 00 2574

Systeme d'information géographique (SIG)

Cartographie Géotraitement