

## O12-UTILISER LA CARTOGRAPHIE ET LES SIG DANS LES ACTIVITÉS DE DÉVELOPPEMENT

Comment créer une base statistique et géographique dans un SIG ? Comment publier des cartes par SIG ? Comment réaliser des analyses dans cette base par requête spatiale ? Cette formation vous permettra de réaliser des cartes à partir de vos bases de données.



### OBJECTIFS DE LA FORMATION

1. Savoir construire une base de données SIG ;
2. Savoir réaliser des cartes à partir de cette base de données ;
3. Savoir réaliser des requêtes statistiques et spatiales.

### PUBLIC CONCERNÉ

Chargé(e) de projet ou de recherche.

### PRÉ-REQUIS

Savoir utiliser un tableur et gérer des bases de données statistiques.

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Présentation des fonctionnalités courantes d'un SIG, création et récupération de fonds de carte, intégration des données statistiques et cartographie, requêtes spatiales dans la base SIG.

Un support de cours est distribué.

### PROGRAMME

#### 1. Introduction

- Qu'est-ce qu'un SIG ?

#### 2. Prise en main du logiciel

- Découverte des fonctions de base par la réalisation d'une carte simple
- Publication d'une carte

#### 3. Cartographie des données statistiques

- Ajout de données statistiques à un fond de carte
- Cartographie statistique
- Publication des cartes

#### 4. Création d'un fond de carte

- Géoréférencement d'une image raster (google earth)
- Dessiner les objets géographiques (digitalisation) et les géocoder
- Intégration des relevés GPS
- Importation de fonds de carte

#### 5. Requêtes

- Requêtes statistiques
- Requêtes spatiales

#### 6. Etude de cas issus d'actions de développement

#### FORMATEUR

Charles Denain

#### DUREE

5 Jours

#### PRIX

3500€ en Intra

280 €/Jour/pers. en Inter

#### NOMBRE DE PLACES

1-9

3-9