



## Objectif

Maitriser les **concepts, technologies et outils SIG** (QGIS) et vous permettre de manipuler , structurer, analyser et représenter vos données dans un projet QGIS.



## Durée

En **présentiel**, 2 jours (en salle informatisée)

La première session permet d'aboutir à l'autonomie , le deuxième jour vient renforcer et / ou affiner les compétences acquises lors de la première session.



## Prérequis

Cette formation s'adresse principalement aux techniciens, chargés d'étude ou ingénieurs souhaitant débiter avec les SIG au travers de QGIS. Les prérequis sont d'être autonome avec les outils informatiques (Windows/ traitement de texte, tableur).



## Formateur

1 formateur agréée (N°2020/0663- *Géographie / Informatique/Traitement de l'information* )



## Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques





## Programme

### Notions Théoriques

- 🌐 L'information géographique (composantes, formats, familles, formats)
- 🌐 Rappel sur les notions générales de la Géomatique
- 🌐 Gestion de projet SIG

### Introduction à QGIS

- 🌐 Installation / Configuration
- 🌐 Présentation de l'Interface
- 🌐 Extensions

### Manipulation de couche de données

- 🌐 Import de données (vecteur, raster, flux...)
- 🌐 Mise en forme de données / Sémiologie graphique (vecteurs, raster)
- 🌐 Gestion des styles / étiquettes
- 🌐 Interrogation de données (vecteur / raster)
- 🌐 Manipulation des tables attributaires (consultation, calcul de champs, jointures)
- 🌐 Sélection de données

### Mise en page cartographique

- 🌐 Réalisation d'une carte
- 🌐 Habillage et export
- 🌐 Atlas Cartographique

## Objectifs pédagogiques

A l'issue de cette session de formation, l'apprenant sera en mesure de :

- 🌐 Maîtriser un **vocabulaire adapté**
- 🌐 **Comprendre** les bases de l'information géographique
- 🌐 Utiliser les **principaux outils** de QGIS
- 🌐 **Importer** des données vecteur/raster dans le logiciel
- 🌐 Maîtriser la **mise en forme** des données
- 🌐 Manipuler les **tables attributaires**
- 🌐 **Créer et éditer** des données vectorielles
- 🌐 Réaliser une **mise en page** et des exports cartographiques