

# QGIS

**Durée:** 14h

**Tarif :** 1 120 €

## Prérequis

Base en informatique, utilisation des outils informatiques, traitements de texte, tableau de bases de données

## Objectifs

Expliquer les caractéristiques des données géographiques et les différents formats. Décrire les principes de géolocalisation et projections géographiques. Prendre en main les logiciels SIG. Identifier les bases de données géographiques les plus couramment utilisées.

## Publics

Chercheurs, ingénieurs, technicien, architectes, urbanistes, bureau d'étude en environnement, tout public ayant des problématiques de gestions d'analyse du territoire.

## Moyens pédagogiques

(Visio Synchrones) Support de cours remis à chaque stagiaire en début de formation en format numérique dans le cadre des sessions le contenu est informatif, pour les formations dites techniques logiciel, outil informatique, exercice technique, évaluation suivi

## Evaluation

Test de positionnement = Autodiagnostic de gestion de son temps

En présentiel : Shamallow challenge

Test d'assertivité

Brainstorm / débat

Construction du cahier des charges post formation.

## Programme de Formation

### Module 1 : Concepts de bases d'un S.I.G

#### Définition

Le modèle raster

Le modèle vecteur

Les systèmes de coordonnées

### Module 2 : Le logiciel QGIS

#### Présentation générale

Télécharger et installer le logiciel

Compatibilité et formats

L'interface

Gestion des extensions

Téléchargement de données de traitement

## **Module 3: Manipulation de base**

**Manipulation des outils Zoom**

**Contrôle des couches**

**Tables attributaires**

**Identification des couches Manipulation des outils de sélection L'outil information**

**Options d'affichage**

## **Module 4: Les références spatiales dans QGIS**

**Importer des couches vecteurs**

**Types de données vecteurs**

**Création de couches vecteurs**

**Mode édition**

**Ajouter un filtre**

**Gestion des styles d'une couche : symbole unique-catégoriser- gradué**

## **Module 5: Les outils de traitement**

**Tampon**

**Couper**

**Intersection**

**Sélection par localisation**

## **Module 6: LES BASES DE DONNÉES**

**Modification de tables existantes Création de nouvelles tables**

**Les Jointures**

**Les sélections**

**Ajouter un champ**

**Calculatrice de champs**

## **Module 7 : GESTION DES FICHIERS RASTER**

**Projeter un raster**

**Découper un raster**

**Convertir un raster**

**Création et gestion des MNT**

**Géo référencer une image**

**Afficher une couche de données depuis un serveur WMS ou WFS**

## **Module 8 : RÉALISATION DE CARTES : LE COMPOSEUR**

**Mise en place d'étiquettes**

**Réalisation d'une légende**

**Les outils de modification d'une mise en page**

**La mise en page**