

## QGIS INITIATION

A l'issue de la formation, les stagiaires sauront :

- Représenter et diffuser des données.
- Importer des données.
- Interroger des données.
- Créer et gérer des données.
- Faire des analyses spatiales.

### Durée

21.00 heures (3.00 jours)

### Profils des stagiaires

- Toute personne amenée à utiliser le logiciel Qgis Technicien SIG, Ingénieur SIG, Cartographe, Administrateur BD.

### Prérequis

- Utilisation d'une base de données ou d'un tableur.
- Connaissance et manipulations régulières de l'environnement Windows.

## Objectifs pédagogiques

- Comprendre les concepts fondamentaux d'un SIG.
- Prise en main de QGIS.
- Réaliser une présentation de données sur une carte.
- Paramétrer et réaliser des analyses thématiques.
- Comprendre les fonctionnalités de QGIS et les appliquer.

## Contenu de la formation

### RAPPEL SUR LES PRINCIPALES FONCTIONNALITES D'UN SIG

- L'information Géographique.
- Notions de projection.
- Les projections.
- Les données Vecteur.
- Les données Raster.
- Les Autres types de données (Base de données).
- Les Webservices (WMS, WFS...).
- Les fournisseurs de données.

### LES SIG

- Acquisition des données.
- Gestion des données.
- Manipulation des données.
- Restitution des données.
- Métadonnées.

### LES APPLICATIONS SIG

## **L' APPLICATION A QGIS**

- Outils de base sous QGIS.
- Travailler avec un projet QGIS.
- Utiliser des projections.
- Travailler avec des données vecteur.
- Travailler avec des données attributaires.
- Modifier des données.
- Utiliser des requêtes.
- Travailler avec des données raster.
- Travailler avec des données GPS.
- Personnalisation des préférences.
- Mise en page.
- Utilisation de quelques outils de traitements SIG : géométrie, analyse, géotraitement...

## **Organisation de la formation**

### **Equipe pédagogique**

L'équipe Pédagogique se compose de M. PAULIN et de ses Collaborateurs Consultants en fonction de leurs domaines de compétences.

### **Moyens pédagogiques et techniques**

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques.
- Etude de cas concrets.
- Quiz en salle.
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

### **Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation**

- Feuilles de présence.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaires d'évaluation de la formation.
- Certificat de réalisation de l'action de formation.
- Attestation d'assiduité.
- Attestation de stage.
- Rapport Qualité sur le déroulé de l'action de formation.