# QGIS INITIATION – niveau 1

CODE FORMATION : QGISINIT1

Mise à jour : septembre 2026

### Prérequis
Connaissance de l'environnement de travail informatique et utiliser régulièrement un ordinateur et internet.

Si la formation se déroule à distance : disposer d'un ordinateur équipé du logiciel, et de moyens de communication (connexion internet, micro, casque, webcam).

### Méthode pédagogique :
Alternance d'exposés théoriques, d'exercices guidés et de travaux pratiques basés sur des situations concrètes.

### Évaluation :
Auto-évaluation des acquis et des possibilités de transposition en situation professionnelle.

### Durée :
14 heures réparties sur 2 jours ou 4 demi-journées.

### Coût : Sur devis

## Public et condition d'accès

Ouvert à toute personne motivée qui utilisera régulièrement Qgis pour créer des cartes, et des couches de données vectorielles.

## Objectifs de la formation

Devenir autonome pour créer, modifier et gérer des données géographiques et les représenter sous forme de cartes avec le logiciel SIG Qgis.

## Connaissances et savoir-faire abordés au cours de la formation

**Savoirs théoriques et connaissances générales**
- Connaissances des caractéristiques des données géographiques et des différents formats de données.
- Principes de géolocalisation et projections géographiques.
- Connaissance des logiciels SIG.
- Identification des bases de données géographiques le plus couramment utilisées.

**Savoirs faire techniques**
- Création de couches.
- Création de cartes.
- Mise en page et exportation des cartes dans différents formats.

## Programme

**Module 1 : Notions générales**
- Données vecteurs/données raster.
- Système de projection.
- Format de fichiers et métadonnées

Présentation de QGIS

- Situer Qgis parmi l'ensemble des logiciels SIG.
- Aperçu général des fonctions de bases.
- Aperçu des extensions disponibles.

Prise en main de QGIS

- L'interface de travail et sa personnalisation.
- La consultation des données géographiques

**Module 2 Utiliser QGIS pour créer des cartes**
- Choisir les informations à représenter et les organiser.
- Utiliser et partager la bibliothèque de symboles de Qgis.
- Placer et gérer les textes de la carte.
- Construire une légende : organisation thématique et hiérarchique.

**Module 3 Mise en page avec Qgis**
- Règles de mise en page, équilibre du document.
- Insertion des éléments clés de la mise en page : carte, échelle, légende, titre source.
- Insertion d'éléments d'habillage : logos.
- Sauvegarde et réutilisation d'un modèle de mise en page.
- Exportation de la carte dans différents formats et intégration dans un environnement de travail bureautique.

**Module 4 – Créer ses propres couches de données géographiques**

- Création d'une couche
- Les étapes de saisie
- Réglage des options d'accrochage
- Manipuler les différents outils de saisie
- Vérifier et valider la saisie

Elisabeth LAURIOL - Cartographie et SIG-45, Lot. San Boviéri - 1205 Route Blanche 13120 GARDANNE - 06 30 41 18 41 - e.lauriol@cartographie-et-sig.fr - SIRET 45366665300028 - APE 7490B Numéro OF : 93131224843