QGIS INITIATION – Niveau 2

CODE FORMATION : QGISINIT2

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, analyser et représenter des données spatiales.

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.
- Principe d'organisation et de fonctionnement d'une base de données.

Savoirs faire techniques
- Création de couches.
- Création de cartes.
- Mise ne page et exportation des cartes dans différents formats.
- Sélection de données par des requêtes.
- Utilisation de requêtes spatiales.

Programme

Module 1 -Atlas et des collections de cartes
- Création d'un plan d'assemblage.
- Mise en page type et automatisation de l'atlas.
- Ajout de champs dynamiques et de données liées.
- Création de mise en page multiples avec gestion de vues.

Module 2 – Manipuler et exploiter les tables d'attributs
- Reconnaître la structure d'une table de données.
- Ajouter et mettre à jour une ou des colonnes par des calculs simples ou en utilisant des fonctions (surface, coordonnées).
- Importer des données tableur et créer des jointures.
- Sélection de données sur un ou plusieurs critères et sauvegarde du résultat.
- Filtre sur une couche.

Module 3 – Méthodes de cartographie basées sur l'analyse de données
- Choisir le mode de représentation pertinent par rapport aux données, différenciation entre données qualitatives et données quantitatives.
- Représentation d'une variable par catégorie.
- Représentation d'une variable par couleur graduée
- Représentation d'une variable avec des symboles proportionnels

Module 4 - Requêtes et jointures spatiales
- Identifier les opérateurs spatiaux : intersecte, est à l'intérieur de, contient
- Utiliser la fonction recherche par localisation.
- Jointure spatiale.