CRÉATION ET GESTION DE COUCHES AVEC QGIS

CODE FORMATION : QGISVECTO
Date de 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 couches de données géographiques ou une base de données.

Objectifs de la formation

Parcourir les différentes étapes de création et de vérification des données produites avec Qgis afin d'identifier et d'utiliser les différents outils standard.

Connaissances et savoir-faire abordés au cours de la formation

Savoirs théoriques et connaissances générales

- Connaissances des caractéristiques des données géographiques.
- Identification des formats de données.

Savoirs faire techniques

- Création de couches
- Création d'une structure de table d'attributs
- Manipulation des outils de saisie
- Création de formulaires de saisie
- Techniques de vérification de données

Programme

Module 1 : Données géographiques et couches vectorielles

- Caractéristiques des couches vectorielles et des entités géographiques
- Les systèmes de projection
- Les principaux formats de fichiers de couches.

Module 2 : Création de couches vectorielles

- Création de couches
- Structure des tables d'attributs
- Saisie d'entités (ponctuelles, linéaires et surfacique)
- Manipulation des principaux outils de saisie.
- Assemblage de couches
- Reprojection de couches

Module 3 : Optimiser le remplissage des tables d'attributs

- Création de formulaires de saisie avec listes déroulante.
- Remplissage automatique.
- Calculs automatiques.

Module 4 – Vérification des données saisies

- Vérification géométriques et topologiques : méthodes et outils
- Techniques de correction
- Création des métadonnées.