QGIS PERFECTIONNEMENT

CODE FORMATION : QGISPERF
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 utilise régulièrement Qgis et qui souhaite explorer les fonctionnalités avancées.

Objectifs de la formation

Être capable d'organiser une chaîne de traitement de données spatiales avec Qgis en utilisant le langage de requête, les fonctionnalités de géotraitement et le modeleur graphique.

Connaissances et savoir-faire abordés au cours de la formation

Savoirs théoriques et connaissances générales

- Principe d'organisation et de fonctionnement d'une base de données géographiques.
- Langage de requête.
- Traitement de données spatiales.

Savoirs faire techniques

- Utilisation des requêtes et des géotraitements.
- Connexion à une base de données et utilisation des données de flux.
- Utilisation du modeleur graphique pour créer des traitements automatiques.

Programme

Module 1 : Analyse de données et requêtes spatiales

- Filtres sur les couches
- Calculs géographiques.
- Jointure entre tables de données.
- Qu'est-ce qu'une requête spatiale ?
- Les requêtes spatiales de Qgis.

Module 2 : Géotraitements avec Qgis

- Panorama des géotraitements.
- Exploration des fonctionnalités les plus utilisées :
- Création de zones tampons et de zones de recherche.
- Intersection et union entre couches.
- Enchaînement de plusieurs géotraitements.

Module 3 : Explorer et utiliser la boite à outils de Qgis

- Organisation de la boite à outil
- Identification d'outils
- Traitements par lots.
- Exécution d'outil sur un lot de données.

Module 4 – Automatisation avec le modeleur graphique

- Utilisation du modeleur de traitement :
- Identification des étapes de traitement et des outils.
- Création de modèle.
- Test et validation.