



Réaliser des cartographies thématiques avec le logiciel QGIS - Niveau I initiation

Date : 13-14 novembre + 4 décembre 2024

Lieu : DR1-Villejuif

Nombre de stagiaires : 10

Objectifs

- Utiliser et maîtriser le fonctionnement de QGIS pour les tâches courantes d'un SIG
- Créer et modifier des informations géographiques à partir d'un SIG
- Consulter et diffuser des informations géographiques
- Réaliser des cartographies thématiques

[En savoir plus en vidéo](<https://www.canal-u.tv/chaines/cnrs-service-audiovisuel-d-ardis-uar2259/pole-formation-ifsem/video-de-presentation-qgis>)

Public visé

- Chercheurs Ingénieurs, techniciens et doctorants souhaitant apprendre à utiliser un logiciel de cartographie ou ayant de la difficulté à comprendre toutes les fonctions du logiciel

Modalités pédagogiques

- Alternances d'apports théoriques, de démonstrations, d'exercices pratiques et étude de cas
- Travail en autonomie sur ses données professionnelles en intersession (classe inversée (1))

Un support de formation vous sera remis à l'issue de la formation (format électronique)

(1) [En savoir plus sur la classe inversée](https://www.canal-u.tv/video/cnrs_ups2259/la_classe_inversee.48691)

EVALUATION DE LA FORMATION / ASSURANCE QUALITE

- Questionnaire de satisfaction, à l'issue de la formation
- Questionnaire de validation et de mise en œuvre des acquis, 3 mois après la formation

Programme

- JOUR 1

1/ Introduction aux Systèmes d'Information Géographique

- La géomatique : principe, intérêt et applications
- Formalisme de l'information géographique (vecteurs et rasters)
- Comprendre les systèmes de projection

2/ Présentation de QGis

- Historique du projet QGis
- Complément d'informations sur l'installation et configuration du logiciel
- Présentation de l'interface du logiciel
- Extensions et outils

3/ Méthodologie pour gérer un projet sous QGis

3.1/ Représentation des données

- Ajouter des données (fichiers et web service)
- Gérer les projets et les couches d'informations
- Sémiologie graphique, symbologie et étiquetage

3.2/ Manipulation des données

- Système de projection
- Création de couches
- Edition des données
- Gestion des tables attributaires (Ajout, Suppression et Jointure)

3.3/ Analyse et traitements des données

- Mode de sélection de données



- Utilisation de requêtes pour filtrer une couche
- Sélection par attribut ou localisation

- Calcul de Buffer, jointure spatiale ...
- Introduction aux bibliothèques de traitement

3.4/ Edition de cartes

- Gestion des signets
- Réalisation d'une carte (légende, échelle, Nord ...)
- Export des cartographies

JOUR 3

4/ Etude d'un cas pratique : Comment convertir ses données en données géographiques

- Géoréfencer des plans, cartes numérisés
- Création de couches vectorielles
- Jonction de données attributaires

Conditions d'inscription

Date limite d'inscription : 10/10/2024

Inscription : <https://formation.ifsem.cnrs.fr/>

Renseignements :
ifsem-formation.contact@cnrs.fr