

QGIS - niveau 2

Non-certifiante

Formation continue.

Réf. : 1402092F — Mise à jour : 11 février 2026

Organisme responsable : **SIGOTM**

Contenu

Objectifs

Découvrir les outils de numérisation avancée de QGIS afin de créer des nouveaux objets ou de modifier des objets existants

Découvrir les fonctions d'analyse spatiale avancée mode vecteur et mode raster

Visualiser les données en 3D et Modélisation hydrologique via l'interface QGIS-GRASS

Acquérir les notions fondamentales du SQL

Savoir utiliser et gérer des tables dans une base spatialite

Découvrir et mettre en pratique PostGIS avec QGIS

Apprendre à utiliser ODBC avec QGIS

Diffuser les cartes et les données

Programme

Numérisation avancée dans QGIS

Création de nouveaux objets « Shape » par numérisation (rappel)

Création de nouveaux objets « Shape » par transformation de géométrie

Paramétrage des options d'accrochage (édition topologique, intersection, tolérance)

Analyses spatiales et géotraitements vectoriels poussés

Matrice des distances

Analyse du plus proche voisin

Analyses spatiales et géotraitements Raster poussés

Calculatrice Raster (reclassification des valeurs, combinaison et pondération des valeurs)

Analyse de proximité calcul de distance

Appréhender l'organisation des données et les fonctions de GRASS dans QGIS

Présentation, interfaces et organisation de la base de données géographiques de GRASS

Visualisation 3D des données

Modélisation hydrologique dans GRASS

SQL et bases de données relationnelles spatiales dans QGIS

Acquérir les notions fondamentales du SQL (sélection, opérateurs spatiaux et opérateurs logiques, type de données et fonctions, tri et agrégation, extension spatiale, présentation de DBManager)

Savoir utiliser et gérer des tables dans une base spatialite (présentation du plugin Qspatialite, jointure sous Qspatialite, indexation et optimisation)

Découvrir et mettre en pratique PostGIS avec QGIS (importer des données dans PostGIS, utiliser PostGIS, utilisation de DBManager avec PostGIS, indexation spatiale sous PostGIS)

Apprendre à utiliser ODBC avec QGIS (exemple avec une source ACCESS)

MINI PROJET : L'ensemble des fonctionnalités explorées seront reprises dans un mini projet sur lequel chaque stagiaire travaillera assisté du formateur. Cet exercice permet de démontrer au stagiaire son autonomie sur les fonctionnalités de base de QGIS

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée Sans niveau spécifique	Niveau de sortie Sans niveau spécifique
---	--

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2176094	Présentiel	Cesson-Sévigné	03/06/2026	04/06/2026
2176095	Présentiel	Cesson-Sévigné	01/07/2026	02/07/2026
2176096	Présentiel	Cesson-Sévigné	05/08/2026	06/08/2026
2176104	Présentiel	Cesson-Sévigné	07/10/2026	08/10/2026
2176105	Présentiel	Cesson-Sévigné	02/09/2026	03/09/2026
2176106	Présentiel	Cesson-Sévigné	02/12/2026	03/12/2026

Source : GREF Bretagne #1402092F