

QGIS niveaux 1 et 2

Non-certifiante

Formation continue.

Réf. : 2101636F — Mise à jour : 11 mai 2026

Organisme responsable : **SIGOTM**

Contenu

Objectifs

Comprendre en quoi consiste un système d'information géographique (SIG),
Concevoir une présentation de données sur une carte,
Réaliser des opérations géographiques,
Manipuler les informations en provenance de bases de données
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

Concepts de base d'un SIG
Présentation du logiciel QGIS et des données
Manipulations de base
Les systèmes de coordonnées
Gestion des systèmes de projection
Représentation des données
Mise en page et diffusion de données
Importer des données / jointure
Les sélections et requêtes
Source de données pour un S.I.G
Manipulations des images Raster et MNT
Création et modification de données
Introduction aux outils de géotraitement vecteur
Les extensions
Mini-projet 1
Symbologie avancée
Utiliser des outils de géotraitements vecteur poussés
Les outils de géotraitements Raster poussés
Réaliser des opérations d'analyse spatiale pour répondre à une problématique donnée
Le modeleur graphique
Appréhender l'organisation des données et les fonctions de GRASS dans 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
2175586	Présentiel	Cesson-Sévigné	31/05/2026	04/06/2026
2175587	Présentiel	Cesson-Sévigné	28/06/2026	02/07/2026
2175588	Présentiel	Cesson-Sévigné	02/08/2026	06/08/2026
2175589	Présentiel	Cesson-Sévigné	30/08/2026	03/09/2026
2175590	Présentiel	Cesson-Sévigné	04/10/2026	08/10/2026
2175591	Présentiel	Cesson-Sévigné	01/11/2026	05/11/2026
2175592	Présentiel	Cesson-Sévigné	29/11/2026	03/12/2026
2252412	À distance	—	24/05/2026	28/05/2026

Source : GREF Bretagne #2101636F