



Formation QGIS – L'essentiel

[Voir sur le site](#)

Réf. : SQG-PEMA-I3

Durée : 3 jour(s)

Public :

Toute personne souhaitant s'initier à QGIS.

Pré-requis :

Connaissance de Windows et notions de cartographie.

Objectifs :

- Se familiariser avec l'interface QGIS
- Organiser un projet dans QGIS
- Se connecter à une base de données et des webservices
- Réaliser des analyses spatiales, des cartes et des atlas

PROGRAMME

Introduction

Présentations.
Ressources et actualités autour de QGIS.
Comparaison avec logiciels du marché.

Notions générales de Géomatique

Format de données.
Gestion des projections.
Méthodes de travail.

Projet Géomatique avec QGIS

Phases d'un projet SIG.
Ergonomie générale de QGIS.
Notion de "Projet" dans QGIS, tous les outils disponibles pour répondre à votre besoin et vos problématiques métiers.

Création de données

Types de données

Vecteurs :

Transformation de données dans différents formats, outils avancés de digitalisation et de mise à jour attributaire, création de champ avec formulaire...

Rasters :

Géoréférencement, découpage et fusion de raster, création d'ombrage, carte des pentes, création de courbes de niveau à partir de MNT, plages altitudinales...

Se connecter à des données externes

Attaquer une BD Postgis + Requête SQL spatiale (plugin DB Manager).
Charger des WMS et des WFS.
Charger et mettre à jour des données OSM.

Topologie

Notion de topologie dans QGis.
Outils de contrôle topologique.
Réparer la topologie d'un jeu de données.

Analyse

Sélections attributaires : nombreuses requêtes SQL (simples et avancées).
Sélections spatiales.
Jointures spatiales et attributaires.
Statistiques attributaires et géométriques.
Traitements spatiaux multi-couches (passage en revue de tous les outils disponibles).
Mise en place de model-builder pour enchaîner des géotraitements.

Interaction avec les données

Déclencher des actions sur clic.
Intégrer des info-bulles HTML.
Utiliser les signets.

Symbologie et style

Norme SLD.
Analyse Quantitative / Qualitative.
Etiquetage avancé.
Génération d'atlas.
Intégration de symboles SVG préalablement créés.
Créer des cartes stylisées en utilisant toute la puissance du moteur de symbologie.

Selon le temps restant

Calcul du plus court chemin.
Utilisation de plugin au choix.
QGis Cloud.

À savoir...

Ne seront pas traités les points suivants :

- L'interface GRASS dans QGis
- QGis Server et les plugins LizMap (formation niveau supérieur)
- Attaquer une BD Oracle et Spatialite
- Charger des WCS et des WFS-T

Le temps passé sur chaque partie peut varier selon les questions des participants et leur niveau. Chaque partie est

accompagnée d'exercices pratiques.

Cette formation peut être adaptée spécifiquement à vos besoins tant au niveau des contenus que de la durée. Suite à un entretien avec nos formateurs et/ou une évaluation, nous vous proposerons un nouveau plan de cours ajusté à votre demande.

Contactez-nous au +33 1 53 76 00 00 ou postez-nous un message via le [formulaire de contact](#).