

# QGIS – Créez vos cartographies thématiques



30 h



840,00 €

## Public

Tout utilisateur de systèmes d'informations géographiques au sein d'organismes privés ou publics et désireux d'apprendre les fonctionnalités du logiciel libre QGIS.

## Prérequis

Bonne utilisation des outils informatiques (Windows), traitement de texte, tableur ou base de données.

## Objectifs

Au terme de la formation, le participant sera capable d'utiliser les fonctionnalités du logiciel QGIS afin d'analyser des données géographiques accessibles librement et sera capable de créer et publier des cartographies thématiques.

Plus d'informations sur le logiciel ici : <https://www.qgis.org/fr/site/about/index.html>  
(<https://www.qgis.org/fr/site/about/index.html>) .

### 1. Prise en main

- Qu'est-ce qu'un SIG ?
- Manipuler de l'information géographique
- Formats de données SIG
- Bien organiser ses données
- Espace de travail (projet QGS)

### 2. Installation du logiciel Qgis

- Introduction au logiciel Qgis
- Téléchargement de la version la plus récente
- Installation et mises à jour de la version
- Les extensions de Qgis

### 3. Présentation de l'interface

- Présentation des différentes zones de l'interface
- Détail des principales barres d'outils

### 4. Géodésie

- Introduction à la géodésie
- Des coordonnées, oui mais dans quel système ?
- Couches et projets : à chacun son système
- Passer d'un système de coordonnées à un autre

### 5. Le gestionnaire de symboles

- Affichage simple des entités géographiques
- Affichage avancé des entités géographiques

## 6. Accès aux données existantes

- Données locales
- Ajout de données via des flux
- Accéder aux données OpenStreetMap, GoogleMap ...
- Ajout de données ponctuelles à partir d'un fichier texte

## 7. Numérisation de nouvelles données

- Création d'une nouvelle couche de données
- Numériser des points, lignes, polygones
- Notions de topologie
- Données attributaires
- Modifier des données

## 8. Données attributaires

- Les différents formats de données
- Les modes d'affichage
- Créer et supprimer des champs attributaires
- Calcul de champ attributaires
- Les mécanismes de contrôle et d'automatisation de la saisie des attributs

## 9. Sélectionner les données

- Sélection simple
- Sélection par attribut
- Sélection par localisation

## 10. Requêtes

- Requêtes attributaires
- Requêtes spatiales
- Combiner des requêtes
- Requêtes SQL

## 11. Jointures

- Jointures attributaires
- Jointures spatiales

## 12. Analyse spatiale

- Opérations sur données vecteur
- Opérations sur données raster (si intérêt du public)
- Croiser vecteur et raster (si intérêt du public)

## 13. Représentation et mise en page

- Représentation
- Mise en page
- Imprimer

## 14. Export des données

- Quels sont les formats d'export de Qgis ?
- Bien préparer son export de données
- Exporter ses données (fichiers locaux)

- Publier ses données sur Internet

## 15. Géoréférencement (chapitre optionnel)

- Principe
- Préliminaires
- Avec un carroyage
- Paramétrage du géoréférenceur
- Lancer le géoréférencement
- Avec une couche de référence

### Informations pratiques

- > **Droit d'inscription**  
840,00 €

 Cette formation est agréée "chèques formation".

- > **Horaires**

 Liège

- > Du 12 novembre 2024 au 10 décembre 2024  
De 9h à 16h

- > **Certificat - Attestation**  
Attestation de participation

- > **Aides sectorielles à la formation**

Pouvez-vous bénéficier d'une aide sectorielle ? Pour en savoir plus, consultez l'onglet **Fonds sectoriels de formation** (<http://www.formation-continue.be/vpage-1195-2-Fonds-sectoriels-de-formation>)

# QGIS – Créez vos cartographies thématiques - Les mardis 12, 19, 26/11, 3 et 10/12/2024, Liège

## Organisation

Le prix comprend le support de cours ainsi qu'un accueil café et un repas sandwich.

## Renseignements

Tél. : 04/229 84 60

€ 840,00 € ou 30 Chèques-Formation



### Dates de formation

Les mardis 12, 19, 26/11, 3 et 10/12/2024

### Horaire

De 9h à 16h



### Site de Liège Château Massart

Rue du Château Massart, 70

4000 Liège

Belgique

[inscription-Chateau-Massart@centreifapme.be](mailto:inscription-Chateau-Massart@centreifapme.be)

[04/229.84.60](tel:042298460)

### Formateur

Jean-Marc MICHALOWSKI, Expert en systèmes d'informations géographiques