

Formation QGIS – Initiation

Pré-requis: utilisation d'un ordinateur sous MS Windows

Public : Tous

Durée : 3 jours (21 heures)

Horaires : 9h00 - 12h00 et 13h00 - 17h00 (modulables).

Modalité : Formation synchrone en présentiel ou à distance.

Tarif:

- **Distanciel:** 1000 € HT par stagiaire
- **Présentiel:** 1200 € HT par stagiaire
- **Intra-entreprise:** sur devis

Nombre de stagiaires: minimum 1, maximum 6

Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :

- Supports de formation: PDF
- Dossier "Data" contenant les données à utiliser durant la formation
- La formation alterne théorie et pratique
- Pour le distanciel:
 - Plateforme pour la session virtuelle (Microsoft Teams) avec partage d'écran et de contrôle sur votre ordinateur si besoin

Modalités d'évaluation :

- Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.
- Auto-positionnement à l'entrée de la formation.
- Des exercices pratiques sont réalisés tout au long de la formation.
- Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation
- Évaluation à froid 6 mois après la formation.

Date de mise à jour :avril 2025



contact@geoma-sig.com

siret : 93536246700018

N°de déclaration d'activité enregistré sous le numéro 11941314394 auprès du Préfet de la région d'Ile-de-France, cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat

Modalités et délais d'accès :

- Les inscriptions sont ouvertes à tout public.
- L'inscription à la formation se déroule en plusieurs étapes :
 - **Prise de contact** par email à contact@geoma-sig.com ou via le formulaire de contact du site.
 - **Entretien de préadmission** (téléphonique ou visio):
 - Analyse des besoins et des attentes professionnelles de l'apprenant.
 - Vérification de la cohérence du projet avec les objectifs de la formation.
 - Présentation des contenus et modalités.
 - **Évaluation des prérequis**:
 - Vérification du niveau initial et des compétences nécessaires pour suivre la formation.
 - **Envoi des éléments administratifs** : CGV, programme détaillé, devis et convention ou contrat de formation.
 - **Validation de l'inscription** à réception du devis et de la convention/contrat signés.

- Un devis peut être demandé à contact@geoma-sig.com.
- Le délai d'accès varie selon les sessions programmées (veuillez nous contacter à contact@geoma-sig.com pour plus de détails), en moyenne **entre 7 jours et 2 mois**.

Accessibilité :Si vous êtes en situation de handicap veuillez nous contacter à contact@geoma-sig.com , nous étudierons ensemble vos besoins

Validation:

- Attestation de participation à la formation.

Contacts : contact@geoma-sig.com

Date de mise à jour :avril 2025



contact@geoma-sig.com

siret : 93536246700018

N°de déclaration d'activité enregistré sous le numéro 11941314394 auprès du Préfet de la région d'Ile-de-France, cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat

Objectifs pédagogiques:

A la fin de la formation l'apprenant doit être capable de:

- Identifier les éléments de l'interface et les fonctionnalités de base de QGIS.
- Importer et afficher des données géographiques vecteur et raster
- Appliquer des traitements simples sur des données spatiales à l'aide des outils de QGIS.
- Concevoir une carte lisible intégrant les éléments essentiels de mise en page et l'exporter au format image ou PDF.

Contenu de la formation

1. Introduction à QGIS et à son interface

- Introduction aux données géographiques
- Présentation générale de QGIS
- Découverte de l'interface : menus, barres d'outils, barres d'état
- Fenêtres de QGIS : couches, carte, données attributaires
- Paramétrages de base
- Exercice

2. Ouverture et visualisation de données

- Ajout de données vecteur
- Ajout de données raster
- Explorateur de ressources
- Formats de données pris en charge
- Ajout de services WMS et WFS
- Gestion des projets et propriétés
- Gestionnaire de couches et propriétés
- Exercice

3. Navigation et sélection graphique

- Navigation dans la carte
- Utilisation de la barre d'outils Navigation
- Barre d'outils Attributs
- Sélection graphique d'entités
- Identification et consultation des entités
- Table attributaire et modification des données

Date de mise à jour : avril 2025

- Outils généraux : mesures, infobulles, annotations, signets
- Exercice

4. Sélections et requêtes

- Sélection attributaire vs filtrage
- Utilisation du constructeur de requêtes
- Sélection par expressions
- Export et sauvegarde des sélections
- Exercice

5. Représentation des données

- Principes de la sémiologie graphique
- Symbologie dans QGIS
- Styles de représentation pour les couches vecteur
- Niveaux de symboles
- Exercice
- Types de couches raster et leur affichage
- Styles et propriétés des couches raster
- Exercice

6. Mise en page

- Création d'une mise en page
- Ajout d'éléments: carte, image, texte, légende, barre d'échelle, flèche du nord, forme.
- Optimisation de la présentation pour l'impression
- Exercice finale

Date de mise à jour :avril 2025