

Formation QGIS Initiation avancée

Objectifs de la formation

- Découvrir les notions générales de la Géomatique
- Être capable d'utiliser les fonctionnalités de base et intermédiaires du logiciel QGIS
- Gérer simplement des données cartographiques dans le logiciel QGIS
- Être capable de créer des cartes thématiques à l'aide du logiciel QGIS

Durée

- 3 jours (21 heures)

Tarif

- **Formation inter-entreprises en distanciel** : 1 150 € HT par personne (tarif forfaitaire pour 3 jours de formation)

Dates et horaires

- 21-22-23 avril 2026
- De 9h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30

Public cible

- Toute personne susceptible d'utiliser des données cartographiques

Prérequis

- Utilisation courante de l'outil informatique et en particulier des outils bureautiques

Indice de satisfaction client

- Indice de satisfaction client au 01/02/2026 : 4.7/5
- Cet indice de satisfaction correspond à la moyenne des notes obtenues lors des évaluations de la formation par l'ensemble des apprenants

Modalités et moyens d'accès

- Inscription à cette formation sur le site www.sigmoe.fr via le formulaire de réservation accessible [en cliquant ici](#)
- SIGMOÉ prendra contact sous 48 heures maximum pour valider l'inscription de l'apprenant
- Le délai entre la demande de formation et la réalisation de la prestation de formation est au maximum de 2 mois.

Formateur

- Etienne MORO, Ingénieur Topographe Géomaticien diplômé de l'ENSAIS (INSA Strasbourg)
- 28 ans d'expérience dans le domaine des SIG et de la topographie numérique
- Intervenant au Centre National de la Fonction Publique Territoriale pour les formations QGIS

Moyens pédagogiques mis en œuvre

- Mise à disposition de chaque apprenant :
 - 1 support de cours détaillé complet au format PDF (80 pages) que l'apprenant pourra conserver et utiliser à tout moment une fois la formation terminée
- Cours dispensé à distance, par conversation téléphonique + connexion à distance des ordinateurs.

Modalités techniques d'accompagnement et d'assistance (pour formation en distanciel)

- Formation dispensée par visioconférence (Teams) et connexion des ordinateurs à distance (outil de connexion à distance fourni par SIGMOÉ)
- Interaction et échanges durant la formation par les outils Teams (lever la main, réagir, ...)
- Echanges durant la formation par la zone de Conversation Teams (fil de discussion Teams)
- Courriel dédié aux échanges concernant des problèmes de connexion: echangeformation@sigmoe.fr
- En cas de problème majeur, contact direct du formateur: Etienne MORO – courriel : em@sigmoe.fr – téléphone : 06 62 60 32 95

Modalités d'évaluation

- Évaluation des compétences initiales et de compétences acquises par QCM.
- Évaluations en cours de formation par exercices supervisés.

Accessibilité

- Ce programme est accessible aux personnes en situation de handicap (envoyez un message sur la page [CONTACT HANDICAP](#) du site Internet sigmoe.fr)

Contact

- Etienne MORO – courriel : em@sigmoe.fr – téléphone : 06 62 60 32 95

1. Introduction aux S.I.G. (0.5 h.)

- a. Qu'est-ce qu'un S.I.G. ?
- b. Les principales fonctionnalités d'un S.I.G.
- c. Les différents types de données exploitées dans un S.I.G.

2. Présentation du logiciel QGIS (1 h.)

- a. Installation
- b. Interface
- c. Paramétrage de base

3. Chargement et visualisation des données (2 h.)

- a. Sources de données exploitables dans QGIS
- b. La notion de projet
- c. Gestion des couches

4. Interrogation des données (2 h.)

- a. Naviguer dans les cartes
- b. Consulter les données attributaires d'objets
- c. Outils généraux

5. Représentation des données (4 h.)

- a. Sémiologie graphique
- b. La symbologie de QGIS
- c. Etiquetage (faire apparaître des textes)
- d. Analyses thématiques
- e. Habillage de la carte

6. Requêtes (3 h.)

- a. Sélections attributaires
- b. Requêtes spatiales (par localisation)

7. Mise en page (3 h.)

- a. Le composeur d'impression
- b. Création d'une mise en page avec 2 cartes, titre, échelle, flèche du Nord, table attributaire, légende
- c. Export d'une carte

8. Préparer et modifier les données (4 h.)

- a. Import de données géographiques et attributaires avec jointure (fichiers Excel®)
- b. Ajout / Modification / Suppression de données
- c. Calculs automatiques de données par expression
- d. Création de nouvelles couches vecteurs
- e. Numérisation avancée (dessin d'objets ponctuels, linéaires et surfaciques)
- f. Export de données attributaires et géographiques

9. Les extensions QGIS (0.5 h.)

- a. Module Cadastre
- b. Module Import DXF Pro

10. Questions / Réponses (1 h.)

- a. Questions / Réponses
- b. Évaluation finale par un quizz