

## Formation QGIS Perfectionnement

### Objectifs de la formation

- Découvrir les nouvelles fonctionnalités de QGIS 4.2
- Comprendre et savoir utiliser les outils de géotraitement et les fonctionnalités avancées du logiciel QGIS
- Maîtriser l'utilisation des expressions dans les sélections, l'étiquetage, et la symbolique évoluée
- Importer, transformer, réorganiser en base SIG différents types de données
- Maîtriser l'exploitation et la gestion des bases de données GeoPackage dans QGIS
- Personnaliser les formulaires et l'éditeur d'attributs
- Créer des atlas évolués

### Durée

- 3 jours (21 heures)

### Tarifs

- **Formation inter-entreprises en distanciel** : 1 365 € HT par personne (tarif forfaitaire pour 3 jours de formation)

### Dates et horaires

- 29-30 septembre - 1<sup>er</sup> octobre 2026
- De 9h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30

### Public cible

- Toute personne susceptible d'utiliser et de créer des bases de données SIG ou des plans orientés SIG

### Prérequis

- Utilisation courante de l'outil informatique et en particulier des outils bureautiques
- Connaissance des fonctionnalités de base du logiciel QGIS

### Indice de satisfaction client

- Indice de satisfaction client au 01/08/2026 : 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](http://www.sigmoe.fr) via le formulaire de réservation accessible [en cliquant ici](#)
- SIGMOÉ prendra contact sous 48 heures maximum pour définir ensemble la formation adaptée au besoin du demandeur et établir une proposition commerciale
- 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 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](mailto:echangeformation@sigmoe.fr)
- En cas de problème majeur, contact direct du formateur: Etienne MORO – courriel : [em@sigmoe.fr](mailto: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](http://sigmoe.fr))

## Contact

- Etienne MORO – courriel : [em@sigmoe.fr](mailto:em@sigmoe.fr) – téléphone : 06 62 60 32 95

## **0. Révision QGIS notions de base (1 h.)**

### **1. Les nouveautés QGIS 4.2 utiles au quotidien (1 h.)**

### **2. Manipulation / gestion des données géographiques et attributaires (6 h.)**

- a. Création / organisation d'une base Spatialite et GeoPackage
- b. Création de nouvelles couches vecteurs GeoPackage
- c. Créer de nouveaux objets
- d. Numérisation avancée
- e. Créer / supprimer / mettre à jour un champ
- f. Calcul automatique de valeurs d'attributs à l'aide d'expressions
- g. Import des données attributaires avec jointure (joindre un fichier Excel®)
- h. Import / export de données géographiques et attributaires à différents formats

### **3. Créer une symbolique évoluée (2.5 h.)**

- a. Les symboles proportionnels
- b. Étiquetage par expression
- c. Repositionnement et/ou modification ponctuelle des étiquettes

### **4. Outils de géotraitement vectoriels usuels (2 h.)**

- a. Outils de géotraitement (regroupement, intersection, couper, union, tampon, ...)
- b. Croisement d'attributs entre 2 couches

### **5. Requêtage évolué par expression (2.5 h.)**

- a. Les instructions de requête
- b. Les opérateurs
- c. Les valeurs automatiques

### **6. Création d'atlas évolué (2 h.)**

- a. Paramétrage d'un atlas
- b. Mise en surbrillance des entités traitées dans chaque page

### **7. Personnalisation de l'éditeur d'attributs (2 h.)**

- a. Paramétrage de saisie de chaque attribut
- b. Conception d'un nouveau formulaire par glisser/déplacer

### **8. Mise en forme conditionnelle de la table attributaire (1 h.)**

- a. Organiser l'affichage et l'ordre des colonnes dans la table
- b. Paramétrer des conditions pour définir l'aspect visuel des différentes cases

### **9. Questions / Réponses (1 h.)**

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