

CATALOGUE DES FORMATIONS QGIS PROPOSÉES PAR SIGMOÉ (en date du 03/01/2022)

1. Formation QGIS Initiation – Niveau 1

Objectifs de la formation

- Découvrir les notions générales de la Géomatique
- Être capable d'utiliser les fonctionnalités de base 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

- 2 jours (14 heures)

Tarifs

- **A distance** : 2 100 € HT pour un groupe de 1 à 5 personnes (tarif forfaitaire pour 2 jours de formation)
- **Sur site** : 2 900 € HT, pour un groupe de 1 à 6 personnes (tarif forfaitaire pour 2 jours de formation)

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 03/01/2022 : 4.6/5
- 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

- Demande de formation à réaliser en remplissant le formulaire [VOTRE BESOIN EN FORMATION](#) sur le site www.sigmoie.fr

- 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)
- 25 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
 - En présentiel, en option : 1 ordinateur PC Windows 10 + 1 écran 22 pouces Full HD avec QGIS 3.16

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

PROGRAMME DE LA FORMATION

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 (0.5 h.)

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

3. Chargement et visualisation des données (1 h.)

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

4. Interrogation des données (1.5 h.)

- a. Naviguer dans les cartes

- b. Consulter les données attributaires d'objets

5. Représentation des données (3 h.)

- a. Sémiologie graphique
- b. La symbologie de QGIS
- c. Etiquetage (faire apparaître des textes)

6. Requêtes (2 h.)

- a. Sélections attributaires
- b. Requêtes spatiales

7. Mise en page (1.5 h.)

- a. Le composeur d'impression
- b. Création d'une carte avec titre, échelle et légende
- c. Export d'une carte

8. Préparer et modifier les données (2 h.)

- a. Import de données géographiques et attributaires
- b. Ajout / Modification / Suppression de données
- c. Création de nouvelles couches vecteurs

9. Les extensions QGIS (1 h.)

- a. Module Localiser par adresse

10. Questions / Réponses (1 h.)

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

2. Formation QGIS Initiation avancée – Niveau 1-2

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)

Tarifs

- **A distance** : 3 150 € HT pour un groupe de 1 à 5 personnes (tarif forfaitaire pour 3 jours de formation)
- **Sur site** : 4 350 € HT, pour un groupe de 1 à 6 personnes (tarif forfaitaire pour 3 jours de formation)

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 03/01/2022 : 4.6/5
- 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

- Demande de formation à réaliser en remplissant le formulaire [VOTRE BESOIN EN FORMATION](#) sur le site www.sigmoefr.fr
- 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)
- 25 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
 - En présentiel, en option : 1 ordinateur PC Windows 10 + 1 écran 22 pouces Full HD avec QGIS 3.16

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

PROGRAMME DE LA FORMATION

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

7. Mise en page (3 h.)

- a. Le composeur d'impression
- b. Création d'une carte avec titre, échelle et légende
- c. Export d'une carte
- d. Création d'un atlas

8. Préparer et modifier les données (3 h.)

- a. Import de données géographiques et attributaires
- b. Ajout / Modification / Suppression de données
- c. Création de nouvelles couches vecteurs
- d. Export de données attributaires
- e. Export de données géographiques

9. Les extensions QGIS (1.5 h.)

- a. Module Cadastre
- b. Module Import DXF Pro : extension fournie gracieusement aux apprenants SIGMOÉ
- c. Module Localiser par adresse
- d. Module Calcul adresse postale : extension fournie gracieusement aux apprenants SIGMOÉ

10. Questions / Réponses (1 h.)

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

3. Formation QGIS Perfectionnement – Niveau 3

Objectifs de la formation

- Découvrir les nouvelles fonctionnalités de QGIS 3.16
- Comprendre et savoir utiliser les outils de géotraitement et les fonctionnalités avancées du logiciel QGIS
- Maitriser l'utilisation des expressions dans les sélections, l'étiquetage, et la symbolique évoluée
- Importer, transformer, réorganiser en base SIG différents types de données
- Maitriser 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

- **A distance** : 3 150 € HT pour un groupe de 1 à 5 personnes (tarif forfaitaire pour 3 jours de formation)
- **Sur site** : 4 350 € HT, pour un groupe de 1 à 6 personnes (tarif forfaitaire pour 3 jours de formation)

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 03/01/2022 : 4.6/5
- 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

- Demande de formation à réaliser en remplissant le formulaire [VOTRE BESOIN EN FORMATION](#) sur le site www.sigmoefr.fr
- 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)

- 25 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
 - En présentiel, en option : 1 ordinateur PC Windows 10 + 1 écran 22 pouces Full HD avec QGIS 3.16

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

PROGRAMME DE LA FORMATION

- 1. Révision QGIS notions de base (1 h.)**
- 2. Les couches de données Web (0.5 h.)**
- 3. Manipulation / gestion des données géographiques et attributaires (6.5 h.)**
 - a. Création / organisation d'une base SpatialLite 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
- 4. Créer une symbolique évoluée (2.5 h.)**
 - a. Les symboles proportionnels
 - b. Etiquetage par expression
 - c. Repositionnement et/ou modification ponctuelle des étiquettes
- 5. Outils de géotraitements vectoriels usuels (2 h.)**
 - a. Outils de géotraitement (regroupement, intersection, couper, union, tampon, ...)
 - b. Croisement d'attributs entre 2 couches
- 6. Requêtage évolué par expression (2.5 h.)**

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

7. Création d'atlas évolué (2 h.)

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

8. Personnalisation de l'éditeur d'attributs (2 h.)

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

9. 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

10. Questions / Réponses (1 h.)

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

4. Formation QGIS Personnalisée

Objectifs de la formation

- Être capable d'utiliser les fonctionnalités du logiciel QGIS correspondant à un ou plusieurs thèmes d'utilisation spécifiquement demandés par l'apprenant

Durée

- 1 à 3 jours (7 à 21 heures)

Tarifs

- **A distance** : 1 150 € HT à 3 450 € HT pour un groupe de 1 à 5 personnes (tarif forfaitaire pour 1 à 3 jours de formation)
- **Sur site** : 3 100 € HT à 4 650 € HT, pour un groupe de 1 à 6 personnes (2 jours minimum, tarif forfaitaire pour 2 à 3 jours de formation)

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 03/01/2022 : 4.6/5
- 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

- Demande de formation à réaliser en remplissant le formulaire [VOTRE BESOIN EN FORMATION](#) sur le site www.sigmoie.fr
- 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)
- 25 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
 - En présentiel, en option : 1 ordinateur PC Windows 10 + 1 écran 22 pouces Full HD avec QGIS 3.16

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

PROGRAMME DE LA FORMATION

Programme adapté à définir d'un commun accord entre SIGMOÉ et l'apprenant