

Formation QGIS Perfectionnement

Objectifs de la formation

- Découvrir les nouvelles fonctionnalités de QGIS 3.22
- 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** : 1 140 € HT par personne (tarif forfaitaire pour 3 jours de formation)

Dates et horaires

- 4-5-6 octobre 2022
- 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 01/06/2022 : 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

- Inscription à cette formation sur le site www.sigmoie.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)
- 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
- Cours dispensé à distance, par conversation téléphonique + connexion à distance des ordinateurs.

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 sigmoie.fr)

Contact

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

PROGRAMME DE LA FORMATION

0. Révision QGIS notions de base

1. Les nouveautés QGIS 3.22

2. Manipulation / gestion des données géographiques et attributaires

- 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**
 - a. Les symboles proportionnels
 - b. Étiquetage par expression
 - c. Repositionnement et/ou modification ponctuelle des étiquettes
- 4. Outils de géotraitements vectoriels usuels**
 - a. Outils de géotraitement (regroupement, intersection, couper, union, tampon, ...)
 - b. Croisement d'attributs entre 2 couches
- 5. Requêtage évolué par expression**
 - a. Les instructions de requête
 - b. Les opérateurs
 - c. Les valeurs automatiques
- 6. Création d'atlas évolué**
 - a. Paramétrage d'un atlas
 - b. Mise en surbrillance des entités traitées dans chaque page
- 7. Personnalisation de l'éditeur d'attributs**
 - 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**
 - 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**
 - a. Questions / Réponses
 - b. Évaluation finale par un quizz