

FORMATION : QGIS Perfectionnement

➤ **Public :**

- ⇒ Toute personne souhaitant utiliser QGIS. Et plus spécifiquement, chefs de projets télécoms et/ou dessinateurs dans les Systèmes d'Informations Géographiques

➤ **Prérequis :**

- ⇒ Être à l'aise avec l'environnement informatique (bureautique, système d'exploitation)
- ⇒ Connaissance des SIG et de QGIS ou avoir suivi Qgis Initiation (Premier Pas)

➤ **Nombre de participants :**

- ⇒ De 1 à 8 personnes

➤ **Méthodes et moyens pédagogiques :**

- ⇒ Rappel des concepts de base de la cartographie et des fonctionnalités du logiciel
- ⇒ Introduction
- ⇒ Exercices pratiques inspirés du métier du client
- ⇒ Quizz ludiques

➤ **Objectifs :**

- ⇒ Maîtriser la symbologie avancée (règles, expressions, étiquettes)
- ⇒ Création des formulaires de saisie personnalisés
- ⇒ Connaître la boîte à outils QGIS (analyse spatiale avancée)
- ⇒ Création et utilisation des modèles
- ⇒ Combler les lacunes sur Qgis



➤ Programme :

⇒ Présentation du logiciel QGIS

- Origine
- Paramétrage de l'interface
- Les extensions, principales extensions
- La boîte à outil (traitement)
- Les extensions, principales extensions

⇒ Les différents formats de fichiers

- Les formats d'un shapefile
- Paramétrage de la projection
- Les formats d'un projet QGIS
- Interactions entre le projet QGIS et les shapes

⇒ Gestion et structure des couches

- Propriétés d'une couche
- Organisation des couches
- Insérer et supprimer une couche du projet QGIS
- La table attributaire
- Création d'une couche vecteur
- Modifier/créer des champs
- Propriété d'une couche vectorielle
- Paramétrage avancé des formulaires (initiation aux actions)*
- Afficher les données distantes (WMS, WFS)
- Digitalisation d'entités vectorielles
- Modification des données attributaires
- Changer la projection d'une couche
- Sauvegarde des données

⇒ Symbologie et étiquetage

- Principe de sémiologie graphique*
- Symbologie avancée avec les SVG*
- Étiquetage avancé des entités vectorielles*
- Gestion des styles*



⇒ Manipuler des données :

- Sélections attributaires
- Outils d'analyse et de statistiques*
- Requêtes spatiales*
- Requêtes SQL avancées*
- Filtres d'entités
- Sauvegarde des données en QLR*
- Extraction de données
- Géotraitements avancés*
- Couches virtuelles*
- Champ virtuel*
- Contrôle et correction des géométries*
- Initiation au modeleur*

⇒ Mettre en forme :

- Le composeur d'impression
- Paramétrage avancé des éléments*
- Configuration et génération d'atlas*
- Impression et export

⇒ Quartier libre : approfondissements selon demandes des participants

➤ Les « + » CADaGEO :

- ⇒ Des exercices progressifs et adaptés au travail d'un bureau d'études
- ⇒ Une méthode de travail testée en interne, en environnement de production
- ⇒ 15 ans d'expérience en cartographie des réseaux télécoms, formation des dessinateurs et cartographes



➤ Fonctionnement :

⇒ Modalités :

- Formations dans les locaux de l'entreprise, ou dans l'un de nos centres partenaires.
- Une à deux semaines avant le déroulement de la formation, un entretien avec un référent technique est demandé pour pouvoir adapter la formation au niveau et aux attentes des stagiaires.
- Un support de formation est fourni aux stagiaires.
- Des rappels théoriques sont faits avant chaque manipulation.

⇒ Suivi :

- Feuilles d'émargement à remplir par les stagiaires
- Fiches d'évaluation de la formation à compléter et signer par les stagiaires
- Possibilité de fournir une attestation de suivi de formation

⇒ Formations « à la carte » :

- Si vous souhaitez aborder des problématiques spécifiques à votre entreprise et/ou que la formation soit réalisée à partir de données particulières (projet en cours, fichiers propres à l'entreprise...), le programme de la formation peut être adapté (prévoir une à plusieurs journées supplémentaires pour le travail d'adaptation et/ou l'analyse et la préparation des données fournies).

**Sujet supplémentaire par rapport au Qgis – Premier pas*