

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)

➤ Méthodes et moyens pédagogiques :

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

➤ Nombre de participants :

- ⇒ De 1 à 10 personnes maximum

➤ 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 modeleurs
- ⇒ Comblar les lacunes sur Qgis

➤ Modalités :

- ⇒ Formations dans les locaux de l'entreprise, ou dans l'un de nos centres partenaires.
- ⇒ 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 apprenants.
- ⇒ Un support de formation est fourni aux apprenants.
- ⇒ Des rappels théoriques sont faits avant chaque manipulation.
- ⇒ Échanges et retours d'expérience

➤ Programme :

- Présentation du logiciel QGIS
 - Origine
 - Paramétrage de l'interface
 - 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
- Symbologie et étiquetage :
 - Principe de sémiologie graphique
 - Symbologie avancée avec les SVG
 - Étiquetage avancé des entités vectorielles
 - Gestion des styles
- Mettre en forme :
 - Le composeur d'impression
 - Création d'une carte, légende et autres éléments de la carte
 - Étiquetage des entités vectorielles
- Gestion et structure des couches :
 - Propriétés d'une couche
 - Organisation des couches
 - La table attributaire
 - Propriété d'une couche vectorielle
 - Modifier/créer des champs
 - 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
- Manipuler des données :
 - Sélections attributaires
 - Outils d'analyse et de statistiques
 - Requêtes spatiales
 - Requêtes SQL avancées
 - Sauvegarde des données en QLR
 - Extraction de données
 - Géotraitements avancés
 - Couches virtuelles
 - Champ virtuel
 - Contrôle et correction des géométries
 - Initiation au modeleur
- Quartier libre : approfondissements selon demandes des participants
- Le programme s'adapte aux besoins des clients.



➤ **Fonctionnement :**

⇒ **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

⇒ **Suivi :**

- Feuilles d'émargement à remplir par les apprenants
- Fiches d'évaluation de la formation à compléter et signer par les apprenants
- 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).