

FORMATION : QGIS Initiation

➤ **Public :**

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

➤ **Prérequis :**

- ⇒ Être à l'aise avec l'environnement informatique (bureautique, système d'exploitation)

➤ **Nombre de participants :**

- ⇒ De 1 à 8 personnes

➤ **Méthodes et moyens pédagogiques :**

- ⇒ Présentation théorique des concepts de base de la cartographie et des fonctionnalités du logiciel, entrecoupée de Quizz ludiques et d'exercices pratiques inspirés du métier du client.

➤ **Objectifs :**

- ⇒ Comprendre ce qu'est un Système D'informations Géographiques (SIG)
- ⇒ Savoir créer son projet SIG sous QGIS adaptés à ses besoins courants
- ⇒ Être autonome pour les manipulations courantes d'analyse et de production cartographique

➤ **Programme :**

- ⇒ A la découverte du SIG (1h)

- *Origine*
- *Les composants du SIG*
- *Logiciel S.I.G*
- *Modèles géographiques*
- *Les données raster*
- *Les données vecteur*



⇒ Présentation du logiciel QGIS (1h)

- Les différents logiciels SIG
- Les avantages de QGIS
- Paramétrage de l'interface
- Les extensions, principales extensions

⇒ Les différents formats de fichiers (1h30)

- 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 (3h)

- 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
- 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 (0h30)

- Symbologie des couches vectorielles
- Étiquetage des entités vectorielles

⇒ Manipuler des données (1h30)

- Sélections attributaires
- Sélections spatiales
- Sélections par requête SQL simple
- Filtres d'entités
- Extraction de données
- Exemples de géotraitements
- Jointures



⇒ Mettre en forme (0h30)

- Le composeur d'impression
- Création d'une carte, légende et autres éléments de la carte
- Impression et export

⇒ Quartier libre : approfondissements selon demandes des participants (1h30)

Le programme intègre également 30min de Quizz ludiques et 10h d'exercices pratiques répartis entre les différents chapitres.

➤ Les « + » CADA GEO :

- ⇒ 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).