

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)

➤ 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.

➤ Nombre de participants :

- ⇒ De 1 à 10 personnes maximum

➤ 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

➤ 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 :

▪ A la découverte du SIG :

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

▪ Présentation du logiciel QGIS

- Les différents logiciels SIG
- Les avantages de QGIS
- Paramétrage de l'interface
- 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 :

- Symbologie des couches vectorielles
- Étiquetage des entités vectorielles

▪ Gestion et structure des couches :

- Propriétés d'une couche
- Organisation des couches
- Insérer et supprimer une couche du projet
- La table attributaire
- Création d'une couche vectorielle
- Propriété d'une couche vectorielle
- Modifier/créer des champs
- 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
- Sélections spatiales
- Sélections par requête SQL simple
- Filtres d'entités
- Extraction de données
- Exemples de géotraitements
- Jointures

▪ Mettre en forme :

- Le composeur d'impression
- Création d'une carte, légende et autres éléments de la carte
- Étiquetage des entités vectorielles

▪ Quartier libre : approfondissements selon demandes des participants

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



➤ **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).

