

Objectifs de la formation :

- Découvrir les notions générales de la Géomatique
- Comprendre et savoir utiliser les fonctionnalités de base et intermédiaires du logiciel QGIS
- Gérer simplement des données cartographiques dans le logiciel QGIS
- Etre capable de créer des cartes thématiques à l'aide du logiciel QGIS

Durée :

- 3 jours (21 heures)

Public cible :

- Toute personne susceptible d'utiliser des données cartographiques

Prérequis :

- Utilisation courante de l'outil informatique et en particulier des outils bureautiques

Formateur :

- Etienne MORO, Ingénieur Topographe Géomaticien diplômé de l'ENSAIS (INSA Strasbourg).
- 22 ans d'expérience dans le domaine des SIG et de la topographie numérique

Moyens pédagogiques mis en oeuvre :

- Mise à disposition de chaque stagiaire :
 - 1 ordinateur PC Windows 10 + 1 écran 22 pouces Full HD avec QGIS 3 pré-installé
 - 1 support de cours papier personnel reprenant l'ensemble des points étudiés au cours de la formation, sur lequel le stagiaire pourra prendre ses propres notes personnelles et qu'il pourra conserver.
 - 1 support de cours détaillé complet au format PDF que le stagiaire pourra conserver et utiliser à tout moment une fois la formation terminée.
- Cours dispensé à l'aide d'un vidéoprojecteur permettant à l'ensemble des stagiaires de suivre simultanément le cours sur grand écran.

PROGRAMME DE LA FORMATION

1. Introduction aux S.I.G.

- a. Qu'est-ce qu'un S.I.G. ?
- b. Les principales fonctionnalités d'un S.I.G.
- c. Les différents types de données exploitées dans un S.I.G.

2. Présentation du logiciel QGIS

- a. Installation
- b. Interface
- c. Paramétrage de base

3. Chargement et visualisation des données

- a. Sources de données exploitables dans QGIS
- b. La notion de projet
- c. Gestion des couches

4. Interrogation des données

- a. Naviguer dans les cartes
- b. Consulter les données attributaires d'objets
- c. Outils généraux

5. Représentation des données

- a. Sémiologie graphique
- b. La symbologie de QGIS
- c. Etiquetage (faire apparaître des textes)
- d. Analyses thématiques
- e. Habillage de la carte

6. Requêtes

- a. Sélections attributaires
- b. Requêtes spatiales

7. Mise en page

- a. Le composeur d'impression
- b. Création d'une carte avec titre, échelle et légende
- c. Export d'une carte
- d. Création d'un atlas

8. Préparer et modifier les données

- a. Import de données géographiques et attributaires
- b. Ajout / Modification / Suppression de données
- c. Création de nouvelles couches vecteurs
- d. Export de données attributaires
- e. Export de données géographiques

9. Les extensions QGIS

- a. Module Cadastre
- b. Module Import DXF Pro : extension fournie gracieusement aux stagiaires SIGMOÉ
(seuls les stagiaires SIGMOÉ ont accès à cette extension QGIS développée par SIGMOÉ)

10. Travaux dirigés