



LES SIG DANS LES MÉTIERS DE L'ENVIRONNEMENT

APPLICATION AU LOGICIEL QGIS

PROGRAMME DE FORMATION SOCLE COMMUN

Ce contenu pédagogique constitue un socle théorique recommandé avant une formation supplémentaire « pratique ». Son contenu et sa durée sont modulables en fonction de l'apprenant.

Durée théorique : 7 heures

Mode d'organisation : présentiel/distanciel

Prérequis et inscription : tous niveaux d'études.

Recommandé : avoir des notions de SIG et d'informatique.

Pour s'inscrire, contacter alainmartineau-cartenv@outlook.fr

L'admission est validée après réception du dossier complet et échange avec le formateur afin d'ajuster au mieux le contenu

Supports pédagogiques

Supports dématérialisés (supports numériques théoriques et pratiques remis à la fin de la formation). Les participants doivent posséder un ordinateur avec QGIS installé avant la formation.

Modalités d'évaluation et de suivi

Evaluation au début de la formation, suivi individualisé, attestation de fin de formation délivrée, réalisation de projet le cas échéant.

Tarif : sur devis

Accueil et accessibilité : Locaux de formation considérés en fonction du ou des apprenants

Alain Martineau

06 98 42 91 14

alainmartineau-cartenv@outlook.fr

alainmartineau-cartoenv.fr

Couveuse Interface

83, La Canebière 13001 MARSEILLE

Siret : 429 116 965 00055 – APE : 9499Z



CONTENU PÉDAGOGIQUE

OBJECTIFS

Considérations générales

- Définition et présentation des SIG
- Historique des grands SIG bureautiques

Stockage de la donnée SIG

Les données par types

- Le shapefile
- Le géopackage
- Le SGBD spatial : PostgreSQL/Postgis

Structuration

- Système relationnel
- Jointure/relation

Langage de requête

- Sélection
- Agrégation
- Jointure
- Requête spatiale

Les données publiques

Le contexte réglementaire

La réponse française

- L'offre IGN
- L'offre du BRGM
- Les données environnementales

La sémiologie graphique

Les données par types

La discrétisation

- Définition
- Modes de classification

Connaitre les particularités des modes de stockage possible de la donnée.

Savoir structurer la donnée, et la requêter

Connaitre les serveurs publics de données et leurs modes d'accès

Connaitre les règles de la représentation cartographique

CONTENU PÉDAGOGIQUE

OBJECTIFS

Fonctionnement des SIG bureautiques - Cas de QGIS

Les systèmes de coordonnées

Ellipsoïde et géoïde

Les systèmes de projection

EPSG et codes courants

Gestion d'un projet QGIS

Le registre des données

Les métadonnées

L'arborescence

Regard sur le logiciel

L'interface

Le paramétrage

Les outils de géotraitement

Les extensions

Connaitre les principes des différents systèmes de coordonnées et des projections.

Savoir administrer les données et organiser un projet SIG

Présentation du logiciel et des fonctionnalités de QGIS