MAYOL FORMATION

PROGRAMME DE FORMATION

QGIS INITIATION

LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

Notre formation QGIS Initiation permet une montée en compétences rapide et pérenne. Grâce à une méthode pédagogique alternant mises en pratique, retours d'expérience et échanges en continu, les participants acquièrent les bons réflexes pour mettre en place des projets SIG de façon autonome avec QGIS.

A l'issue des 3 jours de formation, ils sont capables de manipuler, analyser des données géographiques et concevoir des cartes, quel que soit leur contexte professionnel.

Les principales fonctionnalités du logiciel sont abordées via des exemples concrets de mises en application, pour faciliter l'assimilation des bonnes et mauvaises pratiques. Un support de cours reprenant tous les points importants de la formation sera remis à chacun des apprenants.

PRÉREQUIS : Aucun.

DURÉE ET HORAIRES : 3 journées soit 21h, de 9h00 à 12h30 / 14h00 à 17h30 (modulables).

PUBLIC : Tous.

MOYENS PÉDAGOGIQUES :

- Ordinateur et vidéoprojecteur.
- Supports powerpoint + paperboard.
- Clé USB contenant les données utilisées pendant la formation + 1 dossier « Ressources » contenant Templates, styles préconfigurés.
- Support de formation.

contact@mayol-formation.fr
06 62 98 15 68
Siret : 808 012 074 00031
N°de déclaration d'activité enregistré sous le numéro 76340930634 auprès du préfet de la région Occitanie
Dispensé d'immatriculation au Registre du Commerce et des Sociétés (RCS) et au Répertoire des Métiers (RM)

PLAN DÉTAILLÉ DE LA FORMATION

Discussion autour des problématiques des apprenants.

Introduction aux Systèmes d'Information Géographique

- Les SIG et la géomatique : principe, intérêt, applications.
- Les principaux formats de données utilisés.
- Les données vecteurs et rasters.
- Les systèmes de coordonnées et de projection : comprendre les notions de système de coordonnées et de projection.

Présentation du logiciel et de son interface

- Présentation de l'interface logiciel.
- Ouverture de données (vecteurs, tables raster) + Import de données DXF
- Gestion des projets et des couches.
- Gestion des systèmes de coordonnées de référence.
- Utilisation des outils simples (loupes, sélection etc.) et exploration d'une couche.
- Installation d'extensions.

Gestion d'un projet QGIS : point méthodologique

- Préparation d'une architecture de travail.
- Renommage de couches.

Récupération de données via serveur

- Gestion des flux WMS et WFS.
- Les TileServers / Le plugin Quick Map Services.
- Récupérer des données OSM.

Filtre et sélections

- Introduction aux requêtes.
- Utilisation de requêtes pour filtrer une couche.
- Sélections par attributs.
- Sélections par localisation.

contact@mayol-formation.fr
06 62 98 15 68
Siret : 808 012 074 00031
N°de déclaration d'activité enregistré sous le numéro 76340930634 auprès du préfet de la région Occitanie
Dispensé d'immatriculation au Registre du Commerce et des Sociétés (RCS) et au Répertoire des Métiers (RM)

Les jointures

- Joindre des csv à des couches géographiques : les jointures attributaires.
- Jointure des attributs par localisation.

Création de données spatiales

- Création de couches et objets graphiques (points, polylignes, polygones).
- Affichage des données attributaires et manipulation (Incrémentation de champs).
- Modification des attributs d'une couche.
- Calculs automatiques autour des données (calculs de superficie, remplissage texte).

Les outils de géo-traitements

- Présentation de la boîte à outils de traitement.
- Présentation d'outils d'analyse et de calculs : tampon, croisement, intersection, fusion de couche, etc.

Représentation visuelle des données vecteurs et rasters

- Mise en place d'analyses thématiques (Symbologies simples / catégorisées / graduées).
- Sauvegarde et chargement de styles favoris.
- Niveaux de symbole / Symboles proportionnels.
- Gestion des pictogrammes SVG.
- Transparence et modes de fusion.
- Les diagrammes / Les graphiques.
- Étiquettes et règles de positionnement.

Mise en page et création d'une carte pour impression

- Préparation d'une mise en page cartographique (Titre - Carte - Logo - Légende - Graphiques).
- Export PDF et GéoPDF.

Travail et discussions autour des problématiques de l'apprenant

- Découverte de quelques extensions en lien avec les besoins de l'apprenant.

contact@mayol-formation.fr
06 62 98 15 68
Siret : 808 012 074 00031
N°de déclaration d'activité enregistré sous le numéro 76340930634 auprès du préfet de la région Occitanie
Dispensé d'immatriculation au Registre du Commerce et des Sociétés (RCS) et au Répertoire des Métiers (RM)

Date de mise à jour : Mai 2025.

contact@mayol-formation.fr
06 62 98 15 68
Siret : 808 012 074 00031
N°de déclaration d'activité enregistré sous le numéro 76340930634 auprès du préfet de la région Occitanie
Dispensé d'immatriculation au Registre du Commerce et des Sociétés (RCS) et au Répertoire des Métiers (RM)