

# QGIS PERFECTIONNEMENT

## LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

Notre formation QGIS Perfectionnement permet une montée en compétences dans l'utilisation d'outils d'analyse spatiale, l'automatisation de tâches et une meilleure gestion logiciel. Grâce à une méthode pédagogique alternant mises en pratique, retours d'expérience et échanges en continu, les participants acquièrent les bons réflexes pour améliorer leur productivité.

A l'issue des 2 jours de formation, ils sont capables de manipuler, analyser des données géographiques, concevoir des modèles de traitement, quel que soit leur contexte professionnel.

Les fonctionnalités avancées 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** : Être initié aux SIG et manipulation primaire du logiciel QGIS.

**DURÉE ET HORAIRES** : 2 journées soit 14h, 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.



# PLAN DÉTAILLÉ DE LA FORMATION

Discussion autour des problématiques des apprenants.

## Rappel des principales fonctionnalités du logiciel

- Rappel sur les formats de données exploitables.
- Manipulation des Geopackages.
- Utilisation des Vector-tiles.
- Travailler avec l'Open Cadastre.
- Principes d'encodage des données.
- Affichage des données attributaires et manipulation (création de formulaires).
- Marques-pages.
- Configuration de la barre de recherche avancée.
- Raccourcis claviers.

## Gestion du projet QGIS : point méthodologique

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

## Filtre et sélections avancées

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

## Les outils de géo-traitements

- Manipulation d'outils d'analyse et de calculs avancés (refFunctions).
- Automatisation de traitements : création de modèles de chaînes de traitements d'algorithmes.
- Découverte de quelques extensions en lien avec les besoins de l'apprenant.



[contact@mayol-formation.fr](mailto:contact@mayol-formation.fr)

06 62 98 15 68

Siret : 808 012 074 00023

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)

## Travail autour des Modèles Numériques de Terrain

- Apprendre à manipuler des modèles numériques de terrain.
- Requêtes avec la calculatrice raster.
- Mise en place de cartes 3D.

## Représentation visuelle avancée des données vecteurs et rasters

- Mise en place d'analyses thématiques (Ensemble de règles).
- 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.

## Travail et discussions autour des problématiques de l'apprenant

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

## Mise en page et création d'une carte pour impression

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



Date de mise à jour : avril 2022.



[contact@mayol-formation.fr](mailto:contact@mayol-formation.fr)

06 62 98 15 68

Siret : 808 012 074 00023

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)