

Formation QGis Initiation + Approfondissement

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 495,00 CHF HT (standard) 1 996,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Tous
■ Pré-requis :	utilisation d'un ordinateur sous MS Windows
■ Objectifs :	Etre capable de réaliser une étude cartographique à partir de bases de données et du logiciel open source QGis

■ **Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :**

- Formation synchrone en présentiel et distanciel.
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.
- Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.
- Un formateur expert.

■ **Modalités d'évaluation :**

- Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.
- Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.
- Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.
- Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	CAO100044-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,70 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr , nous étudierons ensemble vos besoins

Introduction

Présentation de la Cartographie
Les outils les plus utilisés

Premiers pas

Prise en main du logiciel et de son environnement
Création de cartes
Gestion des cartes en couches superposées

Gérer les données

Association des données et des cartes
Systèmes de projection
Gestion de tout type de données : SGBD intégré
Connexion de QGis à Spatialite
Utilisation de webservices : WMS, WFS
Analyse géographique des données grâce aux modules d'analyse thématique avec symboles proportionnels, hachures, secteurs, barres...

Utilisation avancée de QGis

Superposition d'analyses mono et multi-variables
Localisation et géocodage des données.
Création d'objets par digitalisation
Construction de requêtes SQL
Affichage de cartes rasters calées

Mise page

Création de légende cartographique
Mise en page et présentation de documents.
Export dans Inkscape

Conclusion

Acquisition de nouveaux outils

Exploration des données géographiques dans le Navigateur QGIS / QGIS browser Outils vectoriels avancés : la boîte à outils de QGIS

Exploration et utilisation des outils d'analyse, de recherche, de géométrie et de gestion des données - niveau avancé

Outils de niveau avancés pour la jointure de tables

Statistiques, graphiques et calculs dans les tables d'attributs

Les outils du menu MMQGIS

Analyse des rasters

Les fichiers images, incluant les images satellites et les orthophotos aériennes

Création et analyse de couches raster (pente, exposition, relief, ombrage)

Travail sur des images satellites, des orthophotos aériennes et des modèles numériques de terrains (MNT)

Analyses hydrologiques basiques

La gestion des données - Outils et éléments de connaissances supplémentaires

Importation de données OSM dans QGIS

Importation de données DXF (Autocad) dans QGIS

Importation de données GPX et KML sur le géoportail français

L'onglet « Actions », ou comment dynamiser une présentation cartographique

Éléments fondamentaux de mise en page d'une carte - niveaux avancés : éléments fondamentaux de représentation

Symbolique et graphique des données

Création d'un atlas : méthodologie et exercices

Modèleur graphique : introduction au concept et au fonctionnement du modèleur graphique (= outil de programmation analytique) de QGIS