

Formation QGIS - Initiation au Système d'Information Géographique QGIS

Description de la formation QGIS Initiation

QGIS est un logiciel libre multiplate-forme de type SIG (système d'information géographique). Il est conçu pour recueillir, stocker, traiter, analyser, gérer et présenter tous les types de données spatiales et géographiques. QGIS intègre la gestion des formats matriciels, vectoriels ainsi que des bases de données.

Cette formation d'initiation vise à vous rendre autonome sur QGIS pour réaliser une étude cartographique.

Objectifs

Objectif opérationnel :

Être autonome avec QGIS.

Objectifs pédagogiques :

À l'issue de cette **formation QGIS Initiation** vous serez en mesure de :

- Réaliser une étude cartographique à partir de bases de données et du logiciel open source QGIS
- Créer, modifier et gérer vos données géographiques
- Mettre en page et représenter vos données sous forme de cartes

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation QGIS Initiation s'adresse principalement aux techniciens, chargés d'étude ou

ingénieurs utilisant régulièrement QGIS.

Prérequis :

Pour suivre ce cours QGIS Initiation, il est demandé de savoir utiliser un ordinateur sous Microsoft Windows.

Contenu du cours QGIS Initiation

Introduction à QGIS

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 en page

Création de légende cartographique

Mise en page et présentation de documents

Export dans Inkscape