

Formation QGis Initiation + Approfondissement

Durée :	5 jours
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
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	CAO100044-F
Note de satisfaction des participants:	4,70 / 5

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