

Formation SIG / QGIS Approfondissement

La formation « SIG / QGIS approfondissement » s'adresse aux personnes ayant déjà une bonne connaissance des SIG et qui souhaitent exploiter pleinement les potentialités de QGIS. Lors de cette formation l'accent est mis notamment sur les outils d'analyses spatiale et sur les fonctionnalités avancées de QGIS.



Objectifs

- Savoir utiliser pleinement les possibilités de QGIS
- Savoir réaliser des analyses spatiales avancées
- Savoir se connecter à des sources externes (base de données, etc.)
- Savoir utiliser QGIS comme un ETL



Prérequis

Une bonne connaissance en géomatique est nécessaire



Méthode pédagogique

- Présentation sur supports numériques pour les apports théoriques
- Partie pratique réalisée sur ordinateur à l'aide des données fournies par Geolab



Durée

2 jours



Public visé

Géomaticien, informaticien

Contenu indicatif de la formation

1. Rappels sur les SIG

- Les bases de données géographiques*
- Données vectorielles et matricielles*

2. Import avancé de données

- Création de données par Géocodage*
- Import de données GPS, Excel*
- Jointures géographiques et attributaires*

3. Numérisation avancée dans QGIS

- Création de nouveaux objets par numérisation et transformation de géométrie*
- Personnalisation de la fenêtre d'attributs*
- Paramétrage des options d'accrochage (édition topologique, intersection, tolérance)*

4. Paramétrage avancé des couches

- Gestion avancée des étiquettes.*
- Symbologie avancée d'une couche vecteur (styles de couches)*
- Calculatrice de champs*

5. Mise en page avancée

- Rappels sur le composeur d'impressions (titre, Logo, échelle, sources, etc.).*
- Sauvegarde et gestion des modèles du composeur d'impression*
- Création automatisée de carte avec Atlas*

6. Automatisation des chaînes de traitement

- Découverte du modèleur graphique*
- Exécuter, éditer, documenter et enregistrer un modèle*
- Itération et emboîtement de modèles. Export sous forme de script Python*

7. Connexion à des bases de données

- Découvrir et mettre en pratique PostGIS avec QGIS*
- Découvrir et mettre en pratique SQLite avec QGIS*

Votre formateur



Docteur en géomatique et en informatique, Arnaud Vandecasteele utilise le logiciel QGIS quasi quotidiennement depuis plus de 10 ans. Par le passé, il a été en charge de la promotion de QGIS au travers de son rôle de Responsable logiciel à l'OSGEO-fr.