

Plan de cours N° : 933**Durée :** 2 jours (14h)**Participants**

Toute personne amenée à réaliser du traitement d'information géographique en open source (licence GPL).

Pré-Requis

Bonne connaissance de l'outil informatique.

Objectifs

Maîtriser les principales fonctionnalités du logiciel Quantum GIS, de l'acquisition des données (intégration de différents formats) à la diffusion de productions cartographiques.

Méthode pédagogique

Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques
Support de cours fourni lors de la formation

Moyens d'encadrement mis en oeuvre

1 à 8 personnes maximum par session
1 poste informatique par personne
Une assistance post-formation, d'une durée d'un an, sur le contenu de la formation

Moyens permettant de suivre son exécution et d'en apprécier les résultats

Emargement par demi-journée
Evaluation des acquis par mise en situation de travail
Evaluation qualitative de fin de stage
Remise d'une attestation individuelle de formation en fin de stage

Assistance

formateurs@atp-formation.com

Introduction à l'utilisation de QGIS

- Les relations spatiales
- Notion de couche
- Notion de métadonnées
- Présentation de QGIS et historique
- Principales fonctionnalités
- Installation de QGIS

Comprendre l'interface

- Les différentes fenêtres
- Les formats vecteurs et rasters
- Le convertisseur OGR
- Présentation des barres d'outils
- Le navigateur de carte
- Les extensions

Apprendre à utiliser ses données avec QGIS et gestion de projet

- Notion de projet
- Ajouter des données dans QGIS
- Accéder aux propriétés de couche
- Symbologie de couche
- Réaliser une analyse thématique
- Les différents types d'analyse thématique
- Fichiers de style
- Gestionnaire de styles
- Plage d'échelle
- Les métadonnées
- Les mises en page

Les sélections dans QGIS

- Les différents types de sélection
- Sélection spatiale et attributaire
- Combinaison de sélections

Utilisation des tables dans QGIS

- Les différents types de champ
- Ajout de tables autonomes
- Créer / Supprimer un champ
- Calcul de valeurs
- Calcul de géométrie
- Calcul de coordonnées
- Créer une jointure de tables
- Ajouter des points

Les mises à jour dans QGIS

- Le principe des mises à jour
- Options de saisie
- Respect de la topologie
- Outils avancés

Géotraitements, opérations sur les géométries**Le géoréférencement d'images dans QGIS****Diffusion et mise en page**