

Prise en main de QGIS (v2) Apprendre à utiliser le logiciel de SIG libre QGIS



SII-363 3 Jours (21 Heures)

Description

Utiliser au mieux les possibilités du logiciel et être autonome, Acquérir, gérer, utiliser et restituer des données spatiales avec le logiciel S.I.G. libre QGIS.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Demandeurs d'emploi, Professionnels, salariés, étudiants amenés à utiliser QGIS.

Prérequis

Aucun.

Les objectifs de la formation

- Donner aux débutants une formation de base sur le logiciel,
- Permettre aux utilisateurs « autodidactes » de consolider leurs connaissances et d'avoir des réponses à leurs différentes questions,
- Apprendre les bonnes pratiques sur le logiciel.

Programme de la formation

1er JOUR

- Découverte d'un outil SIG : le logiciel libre Quantum GIS.* #Origine et contexte du projet .* #Présentation de l'interface version 2 .* #Comparaison avec d'autres SIG « propriétaires » (MapInfo & ArcGIS).
- Principes de fonctionnement du logiciel QGIS:.* #La notion de projet :qgs .* #Les principaux panneaux et interfaces : navigateur, vues, couches, tables et composeurs .* # Les données et les formats exploités : vecteurs, rasters et tables attributaires .* # Les options de visualisation des données et de navigation.
- L'ajout et la gestion des données dans une vue:.* # Gestion des couches .* # Ajout de données : vecteur, raster, flux WMS / WFS, données géolocalisées « X/Y ».* # Propriétés des couches, du projet et gestion des systèmes de projection.* #Affichage des données : infobulles, identification, étiquetage, symbologie.* # Les annotations.

2ème JOUR

- La restitution cartographique:.* # Les analyses thématiques et rappels sur la sémiologie graphique.* # Les fonctions de mise en page du composeur : édition et impression de documents cartographiques .* # Export de la carte : formats images, pdf, svg.* # Création et utilisation des modèles de cartes .* # Génération d'atlas.
- Les différents modes de sélection:.* # Sélections interactives.* # Requêtes attributaires .* # Requêtes spatiales .* # Utilisation des sélections (nouveau shape / couche de requête).

3ème JOUR

- La création et la modification de données:.* # Mise à jour d'une donnée raster : le Géoréférencement .* # Création de nouveaux shape .* # Création et mise à jour de données graphiques .* # Création et mise à jour de données attributaires.* # Les outils de digitalisation et de vérification topologique.
- MINI-PROJET:.* # L'ensemble des fonctionnalités explorées seront reprises dans un mini-projet sur lequel chaque Bénéficiaire de cette formation travaillera assister du formateur. Cet exercice permettra de démontrer son autonomie sur les fonctionnalités de base de QGIS.
- Clôture de la formation:.* # Bilan de la formation .* # Échanges et conseils sur les bonnes pratiques.