

- * FORMATION : **Prise en main de QGIS**
- * CONTENU : Apprendre à utiliser le logiciel de SIG libre QGIS
- * DUREE : 3 jours

Objectifs :

- * 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.

Publics concernés :

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

Prérequis :

- * Connaître les concepts des S.I.G. ou avoir suivi la formation « Notions de base en S.I.G. » ;
- * Être familiarisé avec l'environnement Windows.

Contenu du stage :

1^{er} 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 compositeurs ;
 - 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.



- * FORMATION : **Prise en main de QGIS**
- * CONTENU : Apprendre à utiliser le logiciel de SIG libre QGIS
- * DUREE : 3 jours

2^e 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).

3^e 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 stagiaire travaillera assisté du formateur. Cet exercice permettra de démontrer au stagiaire son autonomie sur les fonctionnalités de base de QGIS.
- * Clôture de la formations
 - Bilan de la formation ;
 - Échanges et conseils sur les bonnes pratiques.

Compétences acquises :

- * 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.



- * FORMATION : **Prise en main de QGIS**
- * CONTENU : Apprendre à utiliser le logiciel de SIG libre QGIS
- * DUREE : 3 jours

Organisation de la formation :

- * **Lieu** : Pépinière de Basso Cambo, 42, avenue du Général de Crouette, 31100 TOULOUSE.
- * **Validation** : attestation de formation.
- * **Prise en charge** financière possible dans le cadre de la formation continue pour les demandeurs d'emploi (Pôle Emploi et collectivités) et les salariés (OPCA).
- * Sessions limitées à 8 stagiaires.

Méthodes pédagogiques

- * Les formations théoriques sont présentées à partir d'**exemples issus du monde professionnel** et illustrées sur les outils S.I.G. les plus couramment utilisés.
- * Le déroulement des formations pratiques inclus les **rappels théoriques nécessaires** à l'appréhension des fonctionnalités abordées.
- * Démonstrations réalisées sur des **problématiques concrètes** avec des données utilisées dans le monde professionnel de l'environnement et de la géomatique.
- * **Pédagogie participative** :
 - Interactions,
 - Adaptation aux profils des stagiaires,
 - Prise en compte et valorisation de l'expérience des stagiaires.
- * **Évolution du contenu** des formations par retours d'expériences (Bilans, fiches d'évaluations).
- * Un environnement matériel **adapté à l'apprentissage** :
 - Un ordinateur PC par stagiaire,
 - Un nombre de stagiaires restreint,
 - Nombreux logiciels (SIG, Systèmes de gestion de bases de données, traitement d'image, ...),
 - Un vidéo projecteur,
 - Accès internet.
- * Une **trace écrite** du stage :
 - Support de cours détaillé remis à chaque stagiaire (papier et numérique),
 - Possibilité de récupérer les exercices sur une clé USB (non fournie).
- * Un **suivi technique** du stagiaire post-formation en lien avec les fonctionnalités abordées dans l'année suivant la formation.

