



Lot 205/FKTA Ankadivory, Talatamaty, Tana 105  
NIF: 2002943004  
STAT : 94960 11 2018 0 00910  
Mail: [soapidm@gmail.com](mailto:soapidm@gmail.com)  
Tel : 034 18 801 92 / 033 04 677 49 / 032 91 615 34

---

## **MODULES DE FORMATION SIG (Système d'Information Géographique) Sur logiciel Quantum GIS**

### **MODULE I**

- A. Démarrage de QGIS
- B. Installation de logiciel QGIS
- C. Installer et afficher une extension (En : plugin) dans QGIS
- D. Les principaux éléments d'un SIG sous QGIS
  - 1. Interface utilisateur de QGIS
  - 2. Données et organisation des données
- E. Représentation cartographique de base sous QGIS
  - 1. Naviguer dans une carte
  - 2. Symbologie et légende des couches sous QGIS
  - 3. Annotations graphiques et Etiquetage

### **MODULE II**

- F. Projections cartographiques
  - 1. Systèmes de coordonnées des couches
  - 2. Système de coordonnées de la carte
  - 3. Changer la projection d'une couche vectorielle sous QGIS
- G. Préparation d'une mise en page cartographique
  - 1. Préparation d'une mise en page
  - 2. Les cadres de données dans la mise en page
  - 3. Habillage de la carte
  - 4. Impression / Exportation d'une carte

### **MODULE III**

- H. Géoreferencement de raster
  - 1. Géoreferencement à partir de coordonnées connues
  - 2. Gestion du système de coordonnées de l'image exportée

- 3. Rectification géométrique
- I. Digitalisation (Numérisation)
  - 1. Point
  - 2. Ligne
  - 3. Polygone

### **MODULE IV**

- A. Traitement d'Image Google Earth
  - 1. Géoreferencement d'Image google earth
  - 2. Traitement
  - 3. GPS (Global Positionning System)
- B. Exportation des données de GPS to Excel to QGIS
- C. Utilisations des Bases de Données existants

### **MODULE V**

- D. Conversion des coordonnées géographiques : DMS (Degré Minutes Seconde) to DD (Degré Décimal)
- E. Délimitation de la zone tampon (buffer) avec lissage
- F. Calage à partir des données raster
- G. Calage et exploitation des données sur Google Earth Pro
- H. Transformation et exportation des shapefiles de QGIS au Google Earth Pro
- I. Exportation des shapefiles de Google Earth Pro à QGIS

Renseignement et Inscription : [soapidm@gmail.com](mailto:soapidm@gmail.com)

Contacts : 034 18 801 92 / 033 04 677 49 / 032 91 615 34