

## SNGP51

## Maîtrise des systèmes d'information géographique (SIG) - SIG bureautique, GPS, base de données et Géoportail



LIEU  
Dakar



DURÉE  
3 semaines



DATES  
du 09/11/2020  
au 27/11/2020



PRIX  
Option 1 : 5 900 €  
Option 2 : 7 370 €

### OBJECTIFS

Amener les participants à :

- Comprendre les systèmes d'information géographiques (SIG), leurs composants, leurs processus, leurs utilisations, les types de données.
- Être autonome sur le logiciel SIG bureautique open source QGIS.
- Travailler sur le terrain avec un GPS.
- Récueillir des données avec des applications géo-mobile sur PAD/smartphone/tablette.
- Modéliser et mettre en place une base de données relationnelle en relation avec un SIG.
- Connaître les différentes solutions web-cartographiques et websig du marché et introduire les notions de client-serveur.

### THÈMES ET MODULES PÉDAGOGIQUES

#### 1<sup>er</sup> MODULE

RAPPEL DES FONDAMENTAUX DE LA GÉOMATIQUE, SIG, GNSS/GPS ET TÉLÉDÉTECTION

#### 2<sup>e</sup> MODULE

MÉTHODES D'ACQUISITION DE LA DONNÉE (GNSS/GPS, SIG MOBILE, SMARTPHONE/TABLETTE)

#### 3<sup>e</sup> MODULE

MANIPULATION DE QGIS, SIG BUREAUTIQUE OPEN SOURCE

#### 4<sup>e</sup> MODULE

STOCKAGE EN BASE DE DONNÉES (BDD), POSTGRES/POSTGIS OU SQLITE/SPATIALITE

#### 5<sup>e</sup> MODULE

DIFFUSION DE LA DONNÉE (PANORAMA DES SOLUTIONS WEBMAPPING, SERVEUR RASPBERRY, GEO GÉNÉRATEUR, MAPOLUBOX)

### POUR QUI ?

- Cette formation s'adresse uniquement à des techniciens et ingénieurs : informaticien, géographe, urbaniste, démographe, topographe, géomètre, travaux publics, voirie VRD, environnement, gestion forestière, agriculture, pêche, aménagement, santé publique...

**JE M'INSCRIS EN LIGNE À CE SÉMINAIRE**