

# S.I.G (Initiation et sensibilisation) et Mise en place d'un projet S.I.G

-Référence: **SII-284**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

## Les objectifs de la formation

- Donner les bases théoriques nécessaires à la compréhension des concepts des Systèmes d'Information Géographique
- 
- Donner une approche pratique des possibilités des SIG par l'utilisation d'un logiciel
- 
- Faire découvrir la variété : • Des applications S
- I
- G
- dans différents domaines ; • Des données utilisées (cartographiques, aériennes, alphanumériques,) ;
- Des logiciels utilisés pour saisir et manipuler l'information géographique
- 

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Professionnels, étudiants, demandeurs d'emploi ne connaissant pas les S.I.G. pour une information globale sur le sujet.

### PRÉREQUIS :

- Aucun.

## Programme

- **1 er JOUR**
  - L'introduction aux S.I.G.
  - Notion d'Information Géographique.
  - Naissance et développement du concept de S.I.G.
  - Panorama des applications et des organismes impliqués dans les différents domaines d'utilisation des S.I.G. : l'environnement, la gestion urbaine et rurale...
  - Les fonctions d'un S.I.G. (démonstration sur logiciel SIG).
  - Restitution, Acquisition, Traitements et gestion des données.

## Programme

- TP sur logiciel SIG (analyse thématiques, requêtes...).
  - Les modes de représentation des données :.\* #Définition mode raster/vecteur, notion de couches.\* #Illustration sur logiciels.
  - La structuration des données graphiques :.\* #Modélisation de l'information géographique (ponctuel, linéaire, polygone), cohérence spatiale, notion de topologie.\* #Les images (raster). Notions de géoréférencement, erreurs RMS.
  - Mise en œuvre pratique sur logiciel S.I.G. : création d'une base de données, saisie d'objets graphiques (digitalisation, saisie de données attributaires). Analyses thématiques et mises en page.
- **2 ème jour**
    - La structuration des données attributaires dans les S.I.G. :.\* # Les données attributaires.\* # Les jointures.\* # Notions de bases de données.\* # Liens entre S.I.G. et bases de données.
    - Les systèmes de projections, systèmes géodésiques:.\* # Définitions.\* # Gestion des projections dans les logiciels.\* # Problématiques des changements de projections.
    - L'analyse spatiale : définition, outils disponibles sous S.I.G.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc