



INSTITUT SUPERIEUR AFRICAIN POUR LE DEVELOPPEMENT DE L'ENTREPRISE

**VOTRE PARTENAIRE POUR
LE RENFORCEMENT DES
CAPACITES EN AFRIQUE**

SEMINAIRE / ATELIER INTERNATIONAL

(Réf. SI/02/03/10)

LE SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE : Outil de gestion d'analyse et d'aide à la décision

Durée : 15 jours ouvrables

Date : du 26 juillet au 13 août 2010

FRAIS D'INSCRIPTION

Option 1 : 3 500 Euros

Option 2 : 4 500 Euros

OBJECTIFS

Ce séminaire a pour objectifs de permettre aux participants de :

- ◇ **Gérer** et structurer l'information géographique sur un territoire.
- ◇ **Elaborer** des analyses spatiales sur des échelles géographiques variées.
- ◇ **Introduire** la combinaison de méthodologies d'analyse spatiale dans l'élaboration d'un projet territorial.
- ◇ **Aider** à la décision et à l'ingénierie territoriale
- ◇ **Elaborer** des produits d'aide à la décision

PUBLIC CIBLE

- ◇ Cadres ou ingénieurs des administrations, projets et entreprises travaillant dans l'information géographique et l'ingénierie territoriale

CONTENU

Thème 1 : Architecture du système

- ⇒ Présentation des données spatialisées : raster, vecteur, topologie
- ⇒ Consultation de données géographiques et création de données spatialisées
- ⇒ Création de données spatialisées : digitalisation, importation
- ⇒ Gestion de données spatialisées : référentiel, format, tables
- ⇒ Restitution : mise en page, habillage
- ⇒ Requêtes spatiales : combinaison de jointures et fusions spatiales, sélections et filtres, définition de zones tampon
- ⇒ Analyses spatiales : géostatistiques, interpolations.

Thème 2 : Logiciels SIG

- ⇒ La pratique intensive de 3 logiciels SIG (ArcView, MapInfo, GeoConcept)

Thème 3 : Bases de données

- ⇒ La gestion des bases de données (création de bases de données de A à Z, de la conception au lien avec les SIG.) ; Les données disponibles (RGE, IGN, ...)

Thème 4 : Cartographie

- ⇒ La maîtrise de l'acquisition et de la diffusion de cartes (Personnalisation des logiciels SIG. par programmation, mise en place de sites web cartographiques, maîtrise des concepts de création et d'édition de cartes) ;

Finalité de la Formation : La Pratique du Savoir