

# SYSTEMES D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE (SIG) ET CARTOGRAPHIE VILLAGEOISE



SIG01 ■ Outils/Méthodologie/Métiers

## DUREE

5 jours

## PUBLIC

Ministères en charge de la planification des services publics (santé, éducation, eau, transport, énergie etc.)

Agences d'électrification rurale

Sociétés nationales d'électricité

Bureaux d'études

Écoles d'ingénieurs

Opérateurs de systèmes électriques

Consultants indépendants

## QUELQUES REFERENCES...

CI-ENERGIES (Côte d'Ivoire)

REA (Tanzanie)

MIME (Cambodge)

SBEE (Bénin)

## OUTILS UTILISES

Manifold©, Mapsource©, Google Earth©

## OBJECTIFS

L'utilité des SIG en tant qu'outil d'aide à la prise de décision dans les secteurs du développement (santé, éducation, eau, transport, énergie etc.) est aujourd'hui largement reconnue. Les fonctionnalités des SIG offrent à l'utilisateur un large éventail d'analyses alphanumériques et spatiales, et la possibilité d'illustrer toutes analyses ou études, de supports cartographiques. Cette formation parcourt l'ensemble des outils et pratiques nécessaires à la réalisation de travaux cartographiques : manipulation de SIG, exploitation de photos satellitaires (Google Earth..), utilisation de GPS et analyse de relevés topographiques.



## CONTENU DE LA FORMATION

### 1. Les Systèmes d'Information Géographique (SIG)

- ◆ Introduction aux SIG
- ◆ Notions théoriques : Projection, Sémiologie graphique, Cartographie
- ◆ Structuration des SIG et base de données
- ◆ Exemples d'application (électrification rurale)

### 2. Introduction au logiciel SIG MANIFOLD©

- ◆ Présentation du logiciel
- ◆ Fonctionnalités de base du SIG
- ◆ Accès et visualisation des informations géographiques

### 3. Session pratique – exploitation des données

- ◆ Import de données (SIG, Excel, Google Earth etc.),
- ◆ Intégration de données GPS
- ◆ Création / mise à jour de la base de données
- ◆ Exploitation de données non géo-référencées (images satellites, fonds de cartes...)
- ◆ Réalisation de cartes thématiques
- ◆ Export de données et de cartes pour restitution
- ◆ Analyses alphanumériques et spatiales : notion de requête



2 chemin de la Chauderaie  
69340 Francheville FRANCE

Téléphone : +33 4 72 59 13 20  
Télécopie : +33 4 72 59 13 39  
Messagerie : ied@ied-sa.fr  
Site Internet: www.ied-sa.fr