

	Programme de Formation	Code : EED02
Les Systèmes d'Information Géographique au service de l'électricité : Fondamentaux, Application et Cartographie des réseaux		Lieu : Casablanca/Maroc

Les Systèmes d'Information Géographique au service de l'électricité : Fondamentaux, Application et Cartographie des réseaux

Durée : 2 semaines (**La formation approfondie est disponible en 3 semaines**)

Lieu : Casablanca/Maroc

Tarif/Participant : 5500 euros

Nos tarifs incluent :

- ▶ Frais pédagogiques
- ▶ Pauses café
- ▶ Kit pédagogique
- ▶ Hôtel + Petit-déjeuner
- ▶ Déjeuner
- ▶ Transport A/R aéroport

Pour les avantages offerts :

- ▶ Visites et Voyages touristiques (Marrakech, Rabat et Casablanca)
- ▶ Bilan médical
- ▶ Au choix : Téléphone ou Tablette ou Montre connectée



Le secteur de l'électricité est en pleine mutation. Les compagnies d'électricité se heurtent à des changements dans tous les pans de leurs activités. Elles fournissent des efforts considérables pour s'adapter et tirer parti du numérique. Pourtant, elles combattent souvent les problèmes actuels avec les méthodes d'hier. Pour conserver leur pertinence et se démarquer des autres sur un marché fortement concurrentiel, les fournisseurs électriques sont en quête de technologies avancées ; ils voient en ArcGIS la dernière nouveauté en matière de cartographie des réseaux et d'analyse spatiale.

Démarches pédagogiques

- ▶ Notre méthode pédagogique combine un peu d'exposés théoriques et beaucoup de cas pratiques à travers les exercices, les jeux de rôles et les mises en situation.
- ▶ Le retour sur investissement est maximum car nos formations mobilisent les apprenants autour de méthodes et techniques immédiatement applicables et mesurables.



Les Systèmes d'Information Géographique au service de l'électricité : Fondamentaux, Application et Cartographie des réseaux

Lieu : Casablanca/Maroc

Objectifs

Cette formation permettra aux participants de :

- ▶ Comprendre les différentes composantes d'un SIG ;
- ▶ Maîtriser les données géographiques ;
- ▶ Utiliser le logiciel et le contenu ARCGIS pour créer des cartes regroupant des données issues de différentes sources ;
- ▶ Apprendre à acquérir les données SIG gratuitement et rapidement.
- ▶ Appliquer les SIG dans le domaine de l'électricité.
- ▶ Cartographie des réseaux électriques et suivi-évaluation des projets électriques.

Le programme

Introduction aux Systèmes d'Informations Géographiques

- ▶ Les composantes d'un SIG
- ▶ Les fonctionnalités des outils SIG
- ▶ Les domaines d'applications possibles

Le modèle de données

- ▶ Les géodatabases
- ▶ Les différents formats (projets, données,...)
- ▶ Les différents modèles (vecteur, raster,...)
- ▶ Manipuler des données (requêtes simples, imbriquées, spatiales)

Acquisition des données

- ▶ Acquisition des images satellitaires
- ▶ Acquisition des données vectorielles (Occupation du sol, Routes, réseaux hydrographiques, etc.)
- ▶ Ajout du réseau de transmission et de distribution de l'ECOWAS
- ▶ Importation des données GPS (Ex : Balises)

Coordonnées et création de carte

- ▶ Notions géomatiques
- ▶ Les projections Lambert dans ArcMap
- ▶ Géo référencement
- ▶ Création de nouvelles couches

Edition des couches existantes

- ▶ Connaître les outils de base
- ▶ Affichage et mise en page
- ▶ Gérer l'affichage et l'échelle
- ▶ Gérer les textes statiques et dynamiques
- ▶ Ajouter des étiquettes ou annotations

Les Systèmes d'Information Géographique au service de l'électricité : Fondamentaux, Application et Cartographie des réseaux

Lieu : Casablanca/Maroc

- ▶ Création de la zone du projet
- ▶ Création des zones d'emprises, servitudes, etc
- ▶ Recenser les villages, les communes, les zones protégées,... concernés par le projet
- ▶ Insérer une légende
- ▶ Production des cartes thématiques

Suivi-évaluation du projet avec les outils SIG et les outils de collecte de données

Les participants auront à traiter des cas pratiques sous forme d'exercices d'application.

