

Formation

Systeme d'information Géographique (SIG)

Référence :	NTI 07
Durée¹ :	3 semaines
Date :	Du 05 au 23 Juin 2023
Type de formation :	Inter-Entreprise
Lieu :	INTERNALE CONSULTING-CASABLANCA (MAROC)

Prix et modalités de paiement

Le bulletin d'inscription doit être accompagné du justificatif du règlement des frais de participation, par virement à l'ordre de :
INTERNALE CONSULTING, Coordonnées bancaires :

Attijariwafabank SUCC. YACOUB EL MANSOUR

Code Banque	Code Ville	Référence du Compte	Clé de contrôle	Code SWIFT
007	780	80 0115800001379	17	BCMAMAMC

Prix/ Participant : 5300,00 € comprenant :

Les frais de formation, les frais relatifs aux supports de formation
· Les pauses café, pendant toute la durée de la formation, le transport de l'aéroport au lieu de résidence et du lieu de résidence à l'aéroport en fin de formation

Avantages:

- ✚ **Chaque participant reçoit au choix ordinateur portable ou une tablette 4G à l'issue de la formation**
- ✚ **Le Petit déjeuner**
- ✚ **Le transfert vers le lieu de formation pendant toute la durée de la formation**
- ✚ **Une Clé USB pour le stockage de vos données**
- ✚ **Une Carte SIM**



¹ Le volume Horaire est étalé sur le nombre de semaines indiqué

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- ✚ Créer leur propre projet ;
- ✚ Utiliser le logiciel et le contenu ARCGIS pour créer des cartes regroupant des données issues de différentes sources ;
- ✚ Gérer, de symboliser et d'étiqueter des souches cartographiques destinées à la visualisation et l'exploration des données ;
- ✚ Appliquer un processus de travail standard pour analyser des données SIG et résoudre des problèmes spatiaux.

PUBLIC CIBLE

- Géomètre, topographe, cartographe
- Spécialiste en SIG
- Cadre utilisant le logiciel ARCGIS

METHODES PEDAGOGIQUES

- Pédagogie interactive participative.
- Présentations magistrales et multimédia.
- Discussions de groupe favorisant l'échange d'information et d'expérience entre participants.
- Exercices pratiques et études de cas.

PROGRAMME DE FORMATION

Les 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
- Données CAO/DAO
- Les différents formats (projets, données,...)
- Les différents modèles (vecteur, raster,...)
- Manipuler des données (requêtes simples, imbriquées, spatiales)

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
- Créer des diagrammes et rapports
- Insérer une légende
- Créer un catalogue de données

Placement de points

- Calculs de coordonnées
- Surfaces et périmètres (calculs)
- Les vecteurs (ajuster, transformer, étirer)

Géodatabase avancé

- Ajouter des données de sources diverses à géodatabase
- Créer et exploiter des composants de géodatabase
- Résoudre les problèmes de synchronisation des données spatiales
- Les sous-types et les domaines dans la Géodatabase (automatisation / combinaison)

Options de dessin avancé

- Dessin d'entités concomitantes
- Mise en place du mode capture
- Outils de mise à jour avancés
- Fonctionnalités de dessin et de l'édition

Requêtes spatiales et diagrammes

- Les requêtes spatiales
- Les diagrammes
- Intégrer des diagrammes et des tables attributaires dans une mise en page

Le Model Builder

- Automatisation des tâches et des analyses spatiales

Exercices et Cas pratiques sur ARCGIS