

FORMATION EN CARTOGRAPHIE APPLIQUEE A LA RADIOCOMMUNICATION

DATES :

1 session / mois

OBJECTIF

L'objectif de cette formation est de former le stagiaire à la conception et à la fabrication des différentes bases de données cartographiques, à leur utilisation aussi bien sur un logiciel S.I.G que sur un logiciel d'ingénierie et de planification de réseaux radiocommunication.

METHODES PEDAGOGIQUES

Cours théoriques et diaporama
Travaux pratiques avec un atelier de production cartographique
Exercices sur un logiciel de Système d'Information Géographique (S.I.G)
Exercices sur un logiciel d'ingénierie et de planification

DUREE

Le programme de cette formation est établi pour une durée de **2 jours**.



JOURNEE N° 1

CARTOGRAPHIE

Historique
Généralités
Différents systèmes de projection
Différents types de coordonnées
Principaux types de cartes : cartes papiers, photos aériennes, images satellitales
Lecture d'une carte

PRINCIPALES DONNEES CARTOGRAPHIQUES

Images numériques
Modèle Numérique de Terrain (MNT)
Sursol, Clutter ou classification des différents types de terrain
Données linéaires
Bâti

CARTES PAPIER, PHOTOS AERIENNES, DONNEES SATELLITALES, DONNÉES CADASTRALES ET PLANS DIVERS

Principaux éditeurs cartographiques
Echelles les plus usuelles
Précision des différentes cartes
Systèmes de projection utilisés
Systèmes non géographiques
Plans de bâtiments, tunnels, souterrains

PARTICIPATION A LA FABRICATION DE BASE DE DONNEES CARTOGRAPHIQUES

Numérisation d'une carte papier en couleurs avec un scanner
Fabrication de fichier image numérique géocodé
Fabrication de fichier Modèle Numérique de Terrain
Fabrication de fichier Sursol
Fabrication de fichier Linéaire
Fabrication de fichier Bâti
Formats de fichiers - conversion
Taille des fichiers
Influence de la précision
Evaluation de la qualité des produits numériques

JOURNEE N° 2

ETUDES PRATIQUES AVEC UN LOGICIEL DE SIMULATION DE COUVERTURE RADIO, D'INGENIERIE ET DE PLANIFICATION

Examen d'une zone de terrain en 2 et 3 dimensions
Recherche de points hauts ou de sites potentiels
Recherche de sites en vue directe
Tracé d'un profil de FH point à point
Calcul de propagation radio en vue directe
Modification des paramètres et résultats
Influence du fichier d'occupation du sol
Visualisation d'un parcours de mesures terrain sur une carte numérique
Conséquence de la précision du fichier numérique

ETUDES PRATIQUES AVEC UN LOGICIEL DE SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE (S.I.G)

Calage, géoréférencement, géocodage
Changement de système de projection
Localisation d'un objet sur une carte numérique
Superposition d'un fichier linéaire sur une image raster
Vérification de calage des fichiers superposés
Analyse thématique
Echange de fichiers entre S.I.G et des logiciels spécifiques

DISCUSSIONS , QUESTIONS SYNTHESE DE LA FORMATION



14, Bd Maurice Berteaux - 95100 ARGENTEUIL
Tél : (33) 01.34.34.40.90 & 01.34.34.40.94
Fax : (33) 01.30.76.67.10
Internet : <http://www.radio-data-com.fr>
Accès : RER C, train, autobus

E-Mail : rdc@radio-data-com.fr
<http://www.sigtelecom.com>
<http://www.Formation-radio.com>

RadioCom
Valley