

FORMATION EN GSM - GPRS - EDGE

DATES : 3 à 4 sessions / an

OBJECTIF

L'objectif de cette formation est de donner à un Technicien, à un Ingénieur Projet, à un Chef de Projets ou à un Responsable du Service les connaissances nécessaires au dimensionnement d'un BSS (BSC et BTS) et des organes associés tels que liens de transmission.

Après un bref rappel de ce qu'est un réseau GSM / GPRS, de ses sous-ensembles NSS et BSS, le cours s'attachera à définir les évolutions offertes par l'arrivée du EDGE et les différents paramètres de dimensionnement.

La formation se terminera par une présentation des méthodes de densification de réseaux existants

METHODES PEDAGOGIQUES

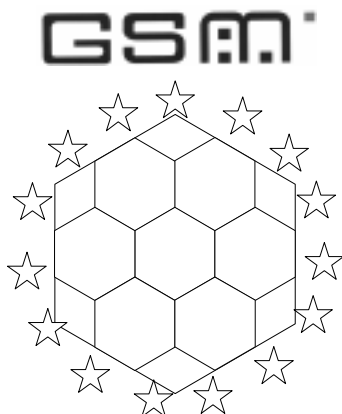
Cours théoriques et diaporama

Etude de cas, Exercices.

Le niveau technique de cette formation est fonction des connaissances déjà acquises par les participants.

DUREE

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



JOURNEE N° 1

PRÉSENTATION GÉNÉRALE D'UN RÉSEAU GSM

BSS

NSS

RÔLE DES SOUS ENSEMBLES

BTS, BSC, TRAU, SM, OMC-R
MSC, HLR, VLR, AUC, SCCP, EIR
VMS, SMS-C, OMC-NSS

DIMENSIONNEMENT D'UN RESEAU BSS

Cellule
Motif 9/12
Plan de fréquences
Trafic
Zone de couverture

GPRS

Schéma de principe
Couverture
Codage - débit
Passage du GSM au GPRS

EDGE

Schéma de principe
Couverture
Codage - débit

JOURNEE N° 2

PROPAGATION

Bilan de liaison
Antennes
Câbles rayonnants

BSS

Dimensionnement interface A
Dimensionnement interface Abis
Faisceaux hertziens
Type de BTS
Type de BSC
Type d'OMC-R

QoS

D'un réseau GSM
D'un réseau GPRS

EXEMPLE DE DIMENSIONNEMENT D'UN RÉSEAU BSS GSM

DENSIFICATION D'UN RÉSEAU EXISTANT

DISCUSSIONS , QUESTIONS SYNTHESE DE LA FORMATION