

# 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**

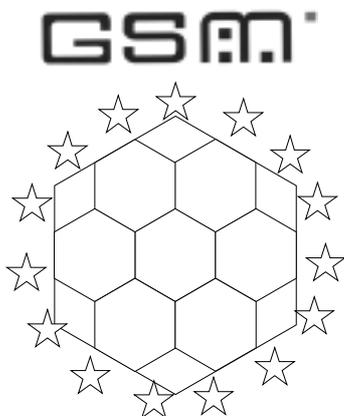
Cours théoriques et diaporama

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**



**RADIO  
DATA  
COM**

**Le Centre de formation en Radio Télécommunication**  
[www.formation-telecom.fr](http://www.formation-telecom.fr)

Internet : <http://www.radio-data-com.fr>

**RadioCom  
Valley**

[www.formation-radio.com](http://www.formation-radio.com)