

FORMATION EN GSM ENTREPRISES / INDOOR - GPRS

DATES : OBJECTIF

1 session / 3 mois

L'objectif de cette formation est de donner aux Responsables Télécom des entreprises, des Ingénieurs d'Affaires et des Chefs de projets, les connaissances nécessaires pour étudier l'évolution du GSM Public vers du GSM Entreprises.
Nous abordons aussi le GSM Entreprises associé au PABX, son positionnement face au DECT, son évolution vers le GPRS et l'UMTS.

Le stage se poursuit ensuite sur l'utilisation d'un logiciel de simulation en 3D, complémentaire aux outils de mesures sur sites, avec analyse des paramètres à prendre en compte en espace confiné (plan de bâtiments en 3D, dossiers sites, obstacles, zones d'ombre, mauvaise réception, saturation ...), qui sensibilisera le stagiaire sur les aspects d'ingénierie, de planification et de génie civile à l'intérieur du bâtiment, et permettra aussi de visualiser la propagation des ondes radio en espace confiné et la continuité d'une communication radio en Indoor et Outdoor.

MÉTHODES PEDAGOGIQUES

Cours théoriques et diaporama

Etude de cas, Exercices, Travaux pratiques avec un logiciel d'ingénierie et de simulation de propagation en 3D à l'intérieur du bâtiment.

DURÉE

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

JOURNEE N°1 ARCHITECTURE D'UN RESEAU GSM

NSS

BSS

RESEAU BSS

La Cellule

La Couverture

Le Trafic

Les Interfaces

Le Bilan de liaison

Les Aériens

Les Equipements

JOURNEE N°2 PARTICULARITES DE L'INDOOR

Les BTS

Les Aériens

Les Antennes

Les Câbles Rayonnants

Les Répéteurs

La Propagation en Indoor

Le GSM Entreprise associé au PABX

POSITIONNEMENT DU GSM INDOOR FACE AU DECT

DENSIFICATION D'UN RESEAE EXISTANT

EVOLUTION VERS LE GPRS, L'EDGE ET L'UMTS

ETUDE DE CAS AVEC SIMULATION DE PROPAGATION RADIO EN 3D, A L'AIDE D'UN LOGICIEL D'INGENIERIE ET DE PLANIFICATION

Préparation de la base de données cartographiques Indoor en 2D / 3D

Saisie et gestion des équipements radio et l'infrastructure filaire en 3D (cabling)

Prise en compte des murs et la nature des matériaux ainsi que leurs coefficients

Simulation de propagation radio des antennes

Simulation de propagation radio d'un câble rayonnant

Comparaison de couverture radio des antennes et des câbles rayonnants

DISCUSSIONS, QUESTIONS

SYNTHÈSE DE LA FORMATION



**RADIO
DATA
COM**

14, Bd Maurice Berteaux - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (33) 01.34.34.40.90 & 01.34.34.40.94

Fax : (33) 01.30.76.67.01

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

www.formation-radio.com

www.rips-telecom.com

**RadioCom
Valley**