

FORMATION EN **ANTARES** : PMR CELLULAIRE NUMÉRIQUE

DATES : **OBJECTIF**

Ce stage est destiné à donner une bonne connaissance technique de l'architecture et du fonctionnement du réseau cellulaire numérique **ANTARES**.

1 session / 3 mois

Il s'adresse particulièrement aux **Techniciens** et **Cadres** radio des Services d'Incendie et de Secours **SDIS**, qui souhaitent se familiariser avec leur futur réseau national en cours de validation et destiné à remplacer les réseaux analogiques actuels.

MÉTHODES PEDAGOGIQUES

Cours théoriques et diaporama
Etudes des cas, Exercices, Présentation des exemples.

DURÉE

Le programme de cette formation est établi pour une durée de **3 jours**.

PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU RÉSEAU ANTARES

RAPPELS DE BASE

Méthodes d'accès aux canaux : FDMA, TDMA, CDMA
Protocoles d'accès aléatoires
Différents types de modulation
Trajets multiples
Interférences canal adjacent
Interférences co-canal
Interférences dues aux produits d'intermodulation
Codes correcteurs d'erreurs
Méthode ARQ
Entrelacement
Techniques de diversité
Gestion des ressources dans les systèmes cellulaires

CARACTÉRISTIQUES DU RÉSEAU ANTARES

Bande de fréquences
Largeur des canaux
Type d'accès multiples
Protocole d'accès aléatoire
Type de modulation
Débit brut
Modes de fonctionnement : semi-duplex, simplex
Mode direct

ARCHITECTURE DU SYSTÈME

Bloc diagramme
Interfaces

INTERFACE RADIO

Trame et supertrame
Canaux logiques

TYPES DE TRANSMISSIONS

Mode circuit : phonie, données
Mode paquets
Mode direct

PROCÉDURE DE GESTION DES APPELS

MOBILITÉ

Sélection, sélection de cellule
Handover

CRYPTOPHONIE

SERVICES OFFERTS

En phonie
En transmissions de données

PLANIFICATION D'UN RÉSEAU ANTARES

ETUDE DE CAS

DISCUSSIONS, QUESTIONS
SYNTHÈSE DE LA FORMATION



**RADIO
DATA
COM**

Le Centre de formation en Radio Télécommunication
Organisme de formation agréé N° : 11 95 02700 95

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

**RadioCom
Valley**

www.formation-radio.com