

ANTENNES POUR LES COMMUNICATIONS MOBILES

Objectifs / Compétences :

- > Comprendre les règles fondamentales du fonctionnement des antennes
- > Choisir une antenne en fonction d'une application donnée
- > Modéliser, caractériser et simuler le fonctionnement d'une antenne
- > Faire un bilan de liaison



Public :

- > Techniciens télécoms
- > Ingénieurs

→ Pré-requis :

- > Connaissances de base en électronique

→ Méthode Pédagogique

- > Cours illustré d'exemples d'applications pratiques et manipulations en laboratoire de télécommunications hyperfréquences

Jour 1

- Génération des ondes électromagnétiques
- Classification des zones d'ondes
- Polarisation : définition et intérêt dans un plan de fréquence

Jour 2

- Surface équivalente et bilan de liaison
- Paramètres caractéristiques des antennes (Gain, Impédance d'entrée, TOS, Surface équivalente, facteur d'antenne. ...)
- Rayonnement d'un dipôle

Jour 3

- Antennes filaires et système dérivé
- Balayage électronique dans l'espace
- Optimisation du rayonnement d'antennes et alimentation des réseaux
- Antennes utilisant des ondes de fuite ou de surface
- Projecteurs d'ondes : antennes paraboliques
- Antennes large bande

Durée	Tarif HT	Code	Lieu
3 jours	1530 €	EG22	ROUEN ou sur SITE (nous consulter pour les modalités)