



Techniques de l'audiovisuel

L'utilisation du spectre des fréquences en radiotélécommunications

Typologie et contraintes des différentes bandes de fréquences

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La formation Connaître l'utilisation du spectre des fréquences en radiotélécommunications permet de : Connaître les bandes de fréquences et leurs domaines d'application.

Publics concernés

Ce stage s'adresse à toute personne non spécialiste du domaine.

Pré-requis

Aucun.

Points forts

Des exemples concrets permettent d'illustrer les acquis théoriques.
Cours réalisés par des experts du domaine
Démonstrations avec du matériel récent et haut de gamme

FORMATEURS

Spécialistes en techniques de transmission/diffusion numérique.

CONTENU

- Notions de fréquences et de longueurs d'onde.
- Les différents modes de propagation des ondes électromagnétiques.
- Les différents types de modulation en radio et en télévision.
- L'utilisation du spectre de 3 Hz à 3000 GHz.
- Caractéristiques des bandes allouées à la radio et à la télévision en OC, OM, OL, FM, TV UHF/VHF et bandes satellitaires (découpage fréquentiel, largeur des canaux, polarisation, modulations utilisées).
- Contraintes liées à l'émission en télévision et en radio (phénomènes d'inter-modulation, problèmes liés à la présence d'échos naturels ou artificiels, brouillages, etc.).
- Introduction de nouveaux systèmes de diffusion dans le spectre de fréquences (la TNT, la RNT...).

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Cours théoriques illustrés par des démonstrations.

MATÉRIELS UTILISÉS

- Analyseur de spectre ESA Agilent.
- Réception analogique et numérique des signaux hertziens.
- Réception numérique des signaux satellitaires.
- Analyseur de spectre ANRITSU spectrum Master MS2712E.

POUR PROLONGER CETTE FORMATION

Site web : campus.ina.fr

Réf: C00722

Catégorie

Fondamentaux

Votre conseiller de formation

Sabine Spatola 01 49 83 28 79 sspatola@ina.fr

Durée

2 jours (14 heures)

Prix

800 €

SESSIONS

Du 5 sept. 2024 au 6 sept. 2024 à INA / BRY SUR MARNE (4 AVENUE DE L'EUROPE BRY-SUR-MARNE CEDEX) : 800 €

Mes notes :
