



Techniques de l'audiovisuel

Exploiter une station d'émission satellite de télévision

Réalisation d'une liaison DSNG

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La formation Exploiter une station d'émission satellite de télévision permet de : Maîtriser les principes de fonctionnement et la mise en œuvre des stations d'émission satellite.

Publics concernés

Techniciens chargés de la mise en service, de l'exploitation et de la maintenance des stations d'émission par satellite.

Pré-requis

Connaissances de base en techniques de transmission/diffusion.

Points forts

- Cours réalisés par des experts du domaine.
- Mise en situation réelle de réalisation d'un up-link.
- Séances de travaux pratiques à effectifs réduits.

FORMATEURS

Spécialistes des techniques de transmission/diffusion.

CONTENU

- le segment spatial?: satellites géostationnaires, positions orbitales, PIRE, zones de couverture, faisceaux, plans de fréquences...,
- techniques de transmission numérique par satellite DVB-S et DVB-S2?: codage de canal, modulations (QPSK, 8-PSK), filtrage,
- rappel des notions fondamentales?: le décibel (dB, dBW, dBm), le bruit thermique, la représentation spectrale d'un signal,
- introduction aux différents types de station d'émission satellite (fixe, transportable, mobile, DSNG), les services utilisés (permanent, occasionnel, reportage) et exemples concrets,
- présentation des équipements d'une station montante (antenne, amplificateur, IFL, codeur/modulateur MPEG-2, monitoring retour TV), synoptique de la station,
- explication du principe du Line-Up et de la coordination avec l'opérateur satellite pour la mise en service,
- la maintenance?: dossier d'installation, diagramme de niveaux et maintenance préventive,
- travaux pratiques?: la station montante TV (configuration des codeurs/modulateurs et amplificateur), le pointage avec utilisation d'analyseur de spectre et IRD, l'exploitation,
- mesures de qualité?: mesures de puissance et du C/N à l'aide de l'analyseur de spectre.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Cours illustrés, travaux dirigés et travaux pratiques?

MATÉRIELS UTILISÉS

- Car DSNG avec équipements d'émission et de réception (codeur/modulateur MPEG-2, HPA, IFL, moniteur audio et TV).
- Antenne Tx/Rx de démonstration avec source Tx, OMT, filtre de réjection.
- Récepteur Ericsson RX8200.
- Analyseur de spectre HP 8594E, Agilent?E?4402?B.

POUR PROLONGER CETTE FORMATION

Site web : campus.ina.fr

Réf: C00785

Catégorie

Perfectionnement / Spécialisation

Votre conseiller de formation

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

Durée

5 jours (35 heures)

Prix

2600 €

SESSIONS

Du 17 juin 2024 au 21 juin 2024 à INA / BRY SUR MARNE (4 AVENUE DE L'EUROPE BRY-SUR-MARNE CEDEX) : 2600 €

Mes notes :
