



## 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 :**

-----

-----

-----

-----