

Mettre en œuvre une station de réception de satellites en télévision

Caractéristiques et performances

→ OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La formation Mettre en œuvre une station de réception de satellites en télévision permet de :

Maîtriser l'installation et la mise en service des stations de réception satellite.

Publics concernés

Techniciens chargés de la mise en service, de l'exploitation ou de la maintenance des stations de réception satellite.

Prérequis

Connaissances de base en technique de diffusion hertzienne.

Niveau d'étude recommandé : Bac scientifique.

→ Site web / Réf : C0155

➤ CATÉGORIE

Perfectionnement / Spécialisation

➤ VOTRE CONSEILLER DE FORMATION

Sabine SPATOLA / Tél. 01 49 83 28 79

sspatola@ina.fr

DURÉE

5 JOURS

EFFECTIFS

6 pers.

Lieu et date adaptés
à vos attentes

PRIX NET
DE TAXE

Formation intra réservée
aux entreprises

Nous consulter



FORMATEURS

Spécialistes des techniques de transmission/diffusion.

CONTENU

- Généralités : services, orbite géostationnaire, bandes de fréquences, différents systèmes de diffusion par satellite.
- L'installation de réception : synoptique d'une station de réception, antennes paraboliques, montures, sources, polariseurs, convertisseurs, récepteurs satellites.
- Bilan de liaison : définition et calcul des paramètres d'une liaison satellite (PIRE, flux, G/T, C/N).
- Diffusion numérique par satellite : DVB-S et DVB-S2.
- Travaux dirigés : bilan d'une liaison numérique, calcul d'une station de réception satellite, détermination des angles de pointage.
- Travaux pratiques : exercices de pointage de stations de réception sur site, réglage de suppression de la contra-polaire, mesures de niveau du signal à l'analyseur de spectre, mesures du C/N à l'analyseur de spectre, comparaison des résultats aux calculs théoriques, réglage de récepteurs professionnels numériques.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Cours théoriques illustrés : 3 jours.
- Travaux dirigés et travaux pratiques en groupe de 6 personnes : 2 jours.

MATÉRIELS UTILISÉS

- Salle de formation équipée de systèmes de

réception.

- Site de réception : antenne fixe de 2 m, parabole motorisée, LNB optique.
- Récepteurs professionnels Tandberg DVB-S et DVB-S2.
- Analyseurs de spectre HP 8594E, Agilent E 4402 B, Rohde & Schwarz FSH3, ANRITSU spectrum Master MS 2712E.