



Techniques de l'audiovisuel

Utiliser l'analyseur de spectre

Règles et mesures principales

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La formation Utiliser l'analyseur de spectre permet de : Comprendre la structure fonctionnelle d'un analyseur de spectre. Maîtriser et optimiser les différents réglages d'un analyseur de spectre. Maîtriser les mesures de base de l'analyseur de spectre en respectant les précautions de mesures nécessaires.

Publics concernés

Techniciens de maintenance ou d'exploitation.

Pré-requis

Notions de base sur le signal HF et les modulations. Niveau d'étude recommandé?: Bac scientifique.

Points forts

Séances de travaux pratiques par groupes de 2 personnes permettant d'acquérir des gestes professionnels.

FORMATEURS

Spécialistes des techniques de transmission/diffusion.

CONTENU

- Rappel sur l'emploi des décibels.
- Bases de l'analyse spectrale.
- Description fonctionnelle d'un analyseur de spectre.
- Mesures et précautions de mesures.
Travaux pratiques?:
 - emploi didactique de l'analyseur de spectre dans ses fonctions principales et dans ses fonctions évoluées pour les mesures de base,
 - mesures du C/N à l'analyseur de spectre sur une réception satellite, sur une réception terrestre et précautions de mesures associées,
 - mesures de distorsion d'intermodulation d'ordres 2 et 3 à l'analyseur de spectre et précautions de mesures associées,
 - mesures de bandes passantes d'amplificateurs et de filtres avec un analyseur de spectre équipé d'un générateur de poursuite.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Cours théoriques illustrés (40 %).
- Travaux pratiques (60 %).

MATÉRIELS UTILISÉS

- Analyseur de spectre Agilent E 4402 B, analyseur de spectre HP 8591 E équipé d'une option haute stabilité, de filtres de résolutions étroits et d'un générateur de poursuite.
- Analyseur de spectre HP 8594 E équipé d'une option haute stabilité, de filtre de résolution étroits.
- Générateurs HF et équipements de mesure associés.
- Analyseur de spectre Rohde et Schwarz FSH3.
- Analyseur de spectre ANRITSU spectrum Master MS2712E.
- Analyseur de spectre Agilent ESA.

POUR PROLONGER CETTE FORMATION

Site web : campus.ina.fr

Réf: C00158

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 10 oct. 2024 au 11 oct. 2024 à INA / BRY SUR MARNE (4 AVENUE DE L'EUROPE BRY-SUR-MARNE CEDEX) : 800 €

Mes notes :
