



Techniques de l'audiovisuel

Pratiquer la métrologie en diffusion numérique terrestre DVB-T2

Interpréter des mesures pour qualifier les signaux

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La formation Pratiquer la métrologie en diffusion numérique terrestre DVB-T2 permet de : Réaliser et interpréter les mesures techniques permettant de qualifier une diffusion DVB-T2. Savoir identifier les défauts pouvant perturber une diffusion DVB-T2.

Publics concernés

Techniciens et ingénieurs chargés de l'installation ou de la maintenance de systèmes de diffusion numérique terrestre DVB-T2.

Pré-requis

Connaissances de base des techniques utilisées en MPEG et DVB-T/DVB-T2.

Points forts

- Des séances de travaux pratiques réalisées par groupes de 3 personnes maximum.
- Des outils de métrologie dédiés, haut de gamme et récents.
- Cours réalisés par des experts du domaine.

FORMATEURS

Spécialistes des techniques de transmission/diffusion numériques.

CONTENU

- Rappels sur la structure de la chaîne DVB-T2, ses caractéristiques et ses paramètres associés.
- Rappels sur l'interface T2-MI.
- Rappels sur la norme MPEG System.
- Méthodes de mesures du C/N d'un signal numérique à l'analyseur de spectre.
- Méthodes de mesures et interprétation des dégradations sur les diagrammes des constellations.
- Mesures de validation de la conformité d'un signal DVB-T2 en RF, sur la trame T2-MI et sur le flux MPEG-2 TS.
Travaux pratiques?:
 - mesure de la puissance et du C/N d'un signal DVB-T2 à l'analyseur de spectre,
 - mesures des paramètres en mode mono PLP ou multi PLP?: rendements des codes correcteurs d'erreurs, intervalles de garde, FFT, PP...,
 - visualisation des constellations,
 - mesures de MER, de PER et de BER,
 - analyse de la trame T2-MI pour chaque PLP,
 - analyse des signaux L1 pré et L1 post Signalling,
 - mesures et analyse du flux transport SPTS ou MPTS par PLP?: constitution du multiplex, débits des composantes, vérification des tables, vérification des paquets TS.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Cours théoriques illustrés (1,5 jour).
- Travaux pratiques (1,5 jour).

MATÉRIELS UTILISÉS

- Chaîne de mesures MPEG/DVB-T2?: générateurs SFU (Rohde & Schwarz) et Lab Mod (Enensys), gateway (Enensys), analyseur ETL DVB-T2 (Rohde & Schwarz), analyseur MPEG DVMS1, analyseur Referee T2 (Enensys).

POUR PROLONGER CETTE FORMATION

Site web : campus.ina.fr

Réf: C01079

Catégorie

Perfectionnement / Spécialisation

Votre conseiller de formation

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

Durée

3 jours (21 heures)

Prix

1650 €

SESSIONS

Du 4 nov. 2024 au 6 nov. 2024 à INA / BRY SUR MARNE (4 AVENUE DE L'EUROPE BRY-SUR-MARNE CEDEX) : 1650 €

Mes notes :
