



Techniques de l'audiovisuel

Maîtriser les principes de la diffusion numérique terrestre DVB-T2

La TNT de 2e génération

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La formation Maîtriser les principes de la diffusion numérique terrestre DVB-T2 permet de : Maîtriser les principes des nouvelles techniques utilisées dans le domaine de la diffusion numérique terrestre hertzienne. Identifier les atouts du DVB-T2 en termes de services, de débits, de planification de fréquences et de qualité.

Publics concernés

Techniciens et ingénieurs concernés par les nouvelles techniques de diffusion numérique par réseau de terre.

Pré-requis

Connaissances de base en numérisation et compression du signal, en radiodiffusion analogique et numérique. Niveau d'étude recommandé?: Bac scientifique.

Points forts

Intervenants expérimentés dans le domaine de la diffusion numérique terrestre.

Cours théoriques illustrés

Démonstrations sur une chaîne complète émission/réception avec gateway, modulateur, récepteur et analyseur.

FORMATEURS

Spécialistes des techniques de transmission/diffusion.

CONTENU

- Introduction à la diffusion numérique terrestre DVB-T2.
- Rappels sur la norme DVB-T.
Description de l'architecture du système?:
 - présentation du synoptique de la chaîne DVB-T2,
 - formats d'entrée,
 - modes mono PLP et multi PLP,
 - codage de canal (BCH, LDPC), entrelacements bit, cellule, temporel, fréquentiel et mapping (QPSK à 256-QAM),
 - structure de la trame, FEF,
 - modulation OFDM et paramètres associés (nombre de porteuses?: mode 1k à mode 32k, intervalle de garde 1/128 à 1/4...),
 - traitement SISO, MISO (codage Alamouti),
 - insertion des pilotes,
 - caractéristiques des symboles P1 et P2.
- Débits transmis.
- Qualité de couverture et de réception.
- Principes du T2 Lite.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Cours théoriques et démonstrations.

MATÉRIELS UTILISÉS

- Générateur Rohde & Schwartz SFU.
- Générateur Enensys.

- Gateway Enensys.
- Set top box grand public Pace.
- Analyseurs ETL et DVMS1 Rohde & Schwarz.

POUR PROLONGER CETTE FORMATION

Site web : campus.ina.fr

Réf: C00875

Catégorie

Perfectionnement / Spécialisation

Votre conseiller de formation

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

Durée

Nous consulter

Prix

[Nous consulter](#)

Mes notes :
