



Techniques de l'audiovisuel

Métrologie en radio numérique DAB+ en émission

Qualifier un signal DAB+ en sortie d'émetteur

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

A l'issue de la formation Métrologie DAB+ en émission, le stagiaire sera capable de :

- Savoir configurer les équipements de mesures.
- Maîtriser l'interprétation des mesures des paramètres de qualité sur un signal DAB+ en émission.

Publics concernés

Techniciens et ingénieurs concernés par la mise en place des réseaux DAB+.

Pré-requis

Bac ou niveau équivalent.

Points forts

Chaîne complète d'émission DAB+ et équipements de métrologie mis à disposition par l'Ina.
Les stagiaires pourront apporter leurs propres équipements de mesure pour acquérir la manière de les configurer en évitant les pièges et comparer les mesures à un équipement de référence (R&S ETL, R&S FPH).
Cours réalisés par un expert du domaine.

FORMATEURS

Spécialiste en transmission/diffusion.

CONTENU

Notions de métrologie, équipements de référence, raccordement d'un équipement de mesure X à un équipement de référence.

- Configuration de l'analyseur de spectre pour la mesure de puissance (channel power).
- Sonde de mesure, précision, bilan, pertes cachées.
- Mesure de puissance directe, réfléchi: reproductibilité de la mesure.
- Configuration de l'analyseur de spectre pour la mesure "Obb" (shoulders et harmoniques), précautions, phénomènes de saturation non désirables.
- Filtrage DAB+ : masque normal, masque critique.
- Prise en compte de la réponse du filtre RF DAB+ en amplitude, selon la fréquence.
- Mesures "Obb".
- Mesure du MER en sortie d'émetteur avec l'ETL, avec récepteur Observa (Factum Radioscape), avec récepteur clé USB, avec récepteur stagiaire : précautions, etc...
- Où agir sur la configuration du modulateur DAB+ pour optimiser le MER et compenser les défauts de la chaîne émettrice : correction linéaire, correction non linéaire, visualisation sur analyseur ETL.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

La formation repose sur des séances de travaux pratiques et des mises en situation permettant d'acquérir les gestes professionnels.

MATÉRIELS UTILISÉS

Emetteur DAB+ Plisch. Filtres DAB+ Com-Tech. Analyseurs de spectre Agilent ESA, Anritsu. ETL Rohde & Schwarz. FPH Rohde & Schwarz. Analyseur de réseau vectoriel Anritsu.

POUR PROLONGER CETTE FORMATION

Site web : campus.ina.fr

Réf: C01673

Catégorie

Perfectionnement / Spécialisation

Votre conseiller de formation

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

Durée

1 jour (7 heures)

Prix

650 €

SESSIONS

Le 14 mars 2024 à INA / BRY SUR MARNE (4 AVENUE DE L'EUROPE BRY-SUR-MARNE CEDEX) : 650 €

Mes notes :
