



Techniques de l'audiovisuel

Métrologie en radio numérique DAB+ en réception

Qualifier un signal DAB+ sur tout type de récepteur

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Savoir configurer les équipements de mesures.
- Interpréter les mesures des paramètres de qualité sur un signal DAB+ en réception.

Publics concernés

Techniciens et ingénieurs.

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 : équipement de référence, raccordement d'un équipement de mesure X à un équipement de référence.
- Configuration de l'analyseur de spectre pour la mesure de niveau observé sur un canal DAB+ (channel power).
- Pièges à éviter : saturation analyseur de spectre, produits d'intermodulation induits par les distorsions.
- Mesures avec différentes antennes, à 10m, à 1,5m, avec différents instruments, dans différentes conditions pour s'approprier des niveaux et des disparités des niveaux mesurés.
- Passage du niveau mesuré (tension, puissance) au niveau de champ, facteur d'antenne.
- Remonter à la PAR émise.
- Configuration de l'analyseur de spectre pour la mesure des shoulders en réception d'un signal hors site : limites réglementaires, limites de la méthode, précautions.
- Mesure du MER sur site de réception avec l'ETL, avec récepteur Observa (Factum Radioscape), avec récepteur clé USB, avec récepteur stagiaire : précautions, etc...

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. Antennes de réception : magnétique pour toit de voiture, log périodique pour mesures à 10m. Analyseurs de spectre Anritsu, Agilent ESA, FPH Rhode & Schwarz. ETL Rohde & Schwarz. Récepteur Observa Factum Radioscape.

POUR PROLONGER CETTE FORMATION

Site web : campus.ina.fr

Réf: C01672

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

Mes notes :
