

# 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+.

## Prérequis

Bac ou niveau équivalent.

## → Site web / Réf : C1673

### ➤ CATÉGORIE

Perfectionnement / Spécialisation

### ➤ VOTRE CONSEILLER DE FORMATION

Sabine SPATOLA / Tél. 01 49 83 28 79

sspatola@ina.fr

### DURÉE

**1 JOUR**

### EFFECTIFS

**6 pers.**

Bry-sur-marne  
> le 03/10/2019

Session intra sur demande

PRIX NET  
DE TAXE

**650 €**



## 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, réfléchie: 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.