



## Techniques de l'audiovisuel

# La Radio Numérique Terrestre (RNT) : comprendre les systèmes DAB et DAB+

Les applications du projet EUREKA 147

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La formation La Radio Numérique Terrestre (RNT) : comprendre les systèmes DAB et DAB+ permet de : Connaître les caractéristiques techniques des systèmes DAB et DAB+. Identifier les atouts de chaque système en termes de services, de qualité.

## Publics concernés

Techniciens et ingénieurs concernés par les évolutions dans le domaine de la diffusion sonore numérique.

## Pré-requis

Connaissances de base des techniques utilisées en traitement du signal et dans le domaine de la radiodiffusion sonore.

## Points forts

Participation d'un opérateur de réseaux DAB+, spécialiste de la radio numérique en France.  
Cours illustré par des démonstrations  
Utilisation d'équipements spécifiques DAB+

## FORMATEURS

Spécialistes en techniques de transmission/diffusion.

## CONTENU

- Introduction à la diffusion sonore numérique terrestre.
- Présentation du synoptique des chaînes DAB et DAB+.
- Les différents services offerts.
- Principes de codage et de réduction de débit audio : MUSICAM, HE-AAC V2.
- Multiplexage, services de données, structure de la trame DAB.
- Codage de canal : brassage, codage convolutif, entrelacement temporel, entrelacement fréquentiel.
- Modulation OFDM.
- Transport des flux : réseaux de collecte et de transport, trames STi et ETi, interface EDi.
- Débits alloués et potentialités.
- Plan de fréquences et réseaux.

## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Cours théoriques illustrés par des démonstrations.

## MATÉRIELS UTILISÉS

- Générateur SFU (Rohde & Schwarz).
- Analyseur ETL (Rohde & Schwarz).
- Récepteurs DAB+ Pure Evoke H6.
- Émetteur DAB+ PLISCH (sous réserve de disponibilité)
- Analyseur Hexylon

## POUR PROLONGER CETTE FORMATION

---

**Site web :** [campus.ina.fr](http://campus.ina.fr)

Réf: C00787

**Catégorie**

Fondamentaux

**Votre conseiller de formation**

Sabine Spatola 01 49 83 28 79 [sspatola@ina.fr](mailto:sspatola@ina.fr)

**Durée**

3 jours (21 heures)

**Prix**

1350 €

**SESSIONS**

Du 26 nov. 2024 au 28 nov. 2024 à INA / BRY SUR MARNE ( 4 AVENUE DE L'EUROPE BRY-SUR-MARNE CEDEX ) : 1350 €

---

**Mes notes :**

-----

-----

-----

-----