



## Techniques de l'audiovisuel

# Principes techniques en radiodiffusion FM

Excursion de fréquence, signal MPX, Radio Data System...

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La formation Principes techniques en radiodiffusion FM permet de : Décrire le synoptique fonctionnel des éléments de la chaîne d'émission FM. Mettre en œuvre un système de mesure et de qualification en radiodiffusion FM. Identifier les principales sources de panne dans la chaîne d'émission.

## Publics concernés

Chefs d'antenne, techniciens et ingénieurs.

## Pré-requis

Aucun

## Points forts

Intervenant expert en radiodiffusion FM.  
Formation pouvant être réalisée sur site chez le client.  
Cours réalisés par un expert du domaine.

## FORMATEURS

Spécialiste en technique de diffusion radio FM.

## CONTENU

Modulation de fréquence appliquée à la radiodiffusion FM :

- principes de la FM et signal MPX,
- normes, documents de référence,
- synoptique de la chaîne de radiodiffusion,
- excursion de fréquence, puissance multiplex, bande passante occupée.

RDS Radio Data System :

- principes et codage,
- applications PS, PI, AF, TMC, TA/TP, EON...

Traitement et transport du signal audio et des données associées :

- procédés de transport analogique, numérique, sur IP,
- supports de transport IP : ADSL, XDSL, fibre, faisceaux, satellite,
- principes du traitement de son.

La chaîne d'émission RF :

- équipements : modulateur FM, multiplexeur RF, filtre, amplificateur, cavités, feeders, antennes, connectique,
- onde directe, onde réfléchie, ROS,
- notions de planification,
- mesures de champ et niveau de signal reçu : définitions, unités associées, valeurs seuil,
- bilan de liaison.

Travaux pratiques :

- visualisation et mesure des paramètres des signaux FM, MPX et RDS,
- principes de supervision en radiodiffusion,
- 20 cas pratiques de pannes FM en vidéo : mise en situation, diagnostic, solutions.

## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Cours théoriques illustrés.
- Travaux pratiques.

## **MATÉRIELS UTILISÉS**

- Récepteur SDR FDM-S2.
- Récepteur radio FM Microgen.
- Analyseur de spectre.
- Récepteurs grand public.

## **POUR PROLONGER CETTE FORMATION**

---

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

Réf: C01482

### **Catégorie**

Perfectionnement / Spécialisation

### **Votre conseiller de formation**

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

### **Durée**

3 jours (21 heures)

### **Prix**

1650 €

### **SESSIONS**

Du 14 oct. 2024 au 16 oct. 2024 à INA / BRY SUR MARNE ( 4 AVENUE DE L'EUROPE BRY-SUR-MARNE CEDEX ) : 1650 €

---

### **Mes notes :**

-----

-----

-----

-----