



## Techniques de l'audiovisuel

# Réussir sa transition numérique en TNT : formation complète

La TNT de 2e génération : de la tête de réseau jusqu'à l'émetteur

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La formation Réussir sa transition numérique en diffusion terrestre : formation complète permet de : Mettre en œuvre et exploiter une tête de réseau TNT. Maîtriser les techniques de transport des signaux audiovisuels jusqu'aux sites de diffusion. Exploiter, assurer la maintenance des émetteurs DVB-T2 et qualifier la qualité de l'émission.

## Publics concernés

Technicien ou ingénieur chargé de la mise en service ou de l'exploitation d'une plateforme TNT.

## Pré-requis

Niveau Bac scientifique.

## Points forts

Proposé pour répondre en particulier à la demande des pays en cours de transition numérique.  
Participation de constructeurs spécialistes en têtes de réseau TNT et en équipements de diffusion.  
Séances de travaux pratiques et mises en situations réelles permettant aux stagiaires d'acquérir des gestes professionnels.

## FORMATEURS

Spécialistes en audio, vidéo, transmission/diffusion, et informatique audiovisuelle.

## CONTENU

Bases des techniques audiovisuelles :

- Principes techniques en audio, vidéo et transmission/diffusion,
- Sensibilisation à la numérisation du signal audiovisuel.

La tête de réseau TNT :

- Codage de source audio et vidéo,
- Multiplexage MPEG System,
- Exploitation d'une tête de réseau TNT.

Système DVB-T2 :

- Principes, caractéristiques et paramètres de la chaîne DVB-T2,
- Métrologie appliquée au signal DVB-T2,
- Exploitation, gestion et maintenance d'un site de diffusion DVB-T2.

Transport des signaux audiovisuels sur réseaux IP :

- Introduction aux réseaux,
- Principes des réseaux IP,
- Problématiques de flux audiovisuels sur réseaux IP.

Transport par satellite, faisceaux hertziens et fibre optique :

- Principes techniques d'une transmission par fibre optique,
- Segment spatial, pointage satellite et normes DVB-S et S2,
- Caractéristiques d'une liaison FH numérique.

## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Cours théoriques illustrés par des démonstrations.Séances de travaux pratiques réalisées à l'Ina et chez des constructeurs partenaires.

## MATÉRIELS UTILISÉS

Laboratoire vidéo/audio équipés.Laboratoire de transmission/diffusion équipé.Laboratoire informatique et réseaux équipé.

## POUR PROLONGER CETTE FORMATION

Habilitation électrique BS, nouvelle norme NF C 18-510 (C00539)

Effets & risques de l'exposition humaine aux champs électromagnétiques (C01412)

---

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

Réf: C01532

### Catégorie

Fondamentaux

### Votre conseiller de formation

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

### Durée

Nous consulter

### Prix

[Nous consulter](#)

---

### Mes notes :

-----

-----

-----

-----