



## Techniques de l'audiovisuel

# Exploiter les systèmes de transmission numérique des caméras HF

### Paramètres et performances

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La formation Exploiter les systèmes de transmission numérique des caméras HF permet de : Acquérir un savoir et un savoir-faire dans l'exploitation des systèmes de transmission numérique et plus particulièrement des caméras HF.

### Publics concernés

Techniciens en transmission/diffusion.

### Pré-requis

Niveau recommandé?: Bac scientifique.

### Points forts

Mise en situation réelle de transmission avec caméra HF et équipements associés LINK et/ou COBHAM permettant au stagiaire d'acquérir savoir et savoir-faire.

### FORMATEURS

Spécialistes des techniques audio numériques. Spécialistes des techniques vidéo numériques. Spécialistes des techniques de transmission/diffusion numériques.

### CONTENU

- Principes de la compression audio numérique MPEG-2 et H.264.
- Principes de la réduction de débit vidéo numérique?: MPEG-2, H.264.
- Multiplexage MPEG-2 System.
- Le canal de transmission et ses contraintes?: bandes de fréquences utilisées, caractéristiques de la propagation.
- Protection de l'information?: brassage, entrelacement, codes correcteurs d'erreurs (principes des codes Reed Solomon, codes convolutifs, poinçonnage, décodeur de Viterbi, rendement de code FEC).
- Modulations numériques?: modulations monoporteuses QPSK, 16-QAM, 64-QAM, modulations multiporteuses (caractéristiques du canal hertzien, principes de l'OFDM).
- Application DVB-T?: paramètres des modes '2k' et '8k', les signaux pilotes et TPS.
- Exploitation des systèmes de transmission sans fil?: les différentes possibilités des systèmes, paramétrage des équipements, positionnement des antennes.

### MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Cours théoriques illustrés par des démonstrations.
- Mise en situation pratique.

### MATÉRIELS UTILISÉS

- Matériel LINK et/ou COBHAM (sous réserve de disponibilité).
- Caméra vidéo.
- Analyseur de modulation ETL (option DVB-T Rohde & Schwarz).
- Analyseur de spectre Agilent.
- Analyseur de flux MPEG-2 DVM-400 (Rohde & Schwarz).

### POUR PROLONGER CETTE FORMATION

---

**Site web : campus.ina.fr**

Réf: C00797

**Catégorie**

Perfectionnement / Spécialisation

**Votre conseiller de formation**

Sabine Spatola 01 49 83 28 79 sspatola@ina.fr

**Durée**

Nous consulter

**Prix**

[Nous consulter](#)

---

**Mes notes :**

-----

-----

-----

-----