



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 :
