



Techniques de l'audiovisuel

Maîtriser la technologie fibre optique dans un environnement broadcast

Des principes techniques à la mise en œuvre

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La formation Maîtriser l'exploitation de la technologie fibre optique dans un environnement broadcast permet de : Maîtriser l'installation et l'exploitation de transmissions sur fibre optique.

Publics concernés

Techniciens et ingénieurs.

Pré-requis

Niveau recommandé?: Bac scientifique.

Points forts

Intervenant expert du domaine.

Cours théoriques illustrés de démonstrations.

Travaux pratiques avec équipements spécialisés permettant d'acquérir les gestes professionnels.

FORMATEURS

Spécialiste des techniques de transmission par fibres optiques.

CONTENU

Généralités sur la fibre optique?:

- fabrication de la fibre,
- principe de propagation de la lumière,
- historique de la technologie.
- Présentation technique des différents types de fibre, connecteurs et matériel de transmission utilisé.
- Présentation des différentes possibilités de terminaison d'une fibre par soudure ou connectorisation et différentes techniques employées.
- Présentation des différents moyens de transmission et de multiplexage en fibre optique.
Travaux pratiques?:
 - montage d'un connecteur sur fibre optique par épissure mécanique,
 - soudure de fibres optiques,
 - montage d'une liaison émission-réception de signaux broadcast avec calcul du bilan de liaison,
 - revue des différents problèmes qui peuvent être rencontrés lors de cette mise en place,
 - nettoyage et inspection de connecteur optique,
 - contrôle de continuité optique,
 - contrôle des signaux audio, vidéo et data.
- Mesures et analyse d'une fibre optique avec un OTDR.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Cours théoriques illustrés.
- Travaux pratiques.

MATÉRIELS UTILISÉS

- Système de transmission fibre optique broadcast ERECA, puissance-mètre et atténuateur optique, microscope vidéo, source et moniteur HD-SDI, DWM 1300/1500.

POUR PROLONGER CETTE FORMATION

Site web : campus.ina.fr

Réf: C01101

Catégorie

Perfectionnement / Spécialisation

Votre conseiller de formation

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

Durée

2 jours (14 heures)

Prix

920 €

SESSIONS

Du 23 sept. 2024 au 24 sept. 2024 à INA / BRY SUR MARNE (4 AVENUE DE L'EUROPE BRY-SUR-MARNE CEDEX) : 920 €

Mes notes :
