



Techniques de l'audiovisuel

Système de supervision FMNET en radiodiffusion FM et DAB

Environnement en ligne pour optimiser la qualité de service de la diffusion en FM et en DAB

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La formation Système de supervision FMNET en radiodiffusion FM et DAB permet de : Savoir identifier et collecter les éléments objectifs pour agir sur les éléments techniques de la chaîne de diffusion FM/DAB. Réduire et optimiser ses coûts d'exploitation.

Publics concernés

Personnels impliqués dans la gestion administrative, économique et technique de la chaîne de radiodiffusion FM/DAB.

Pré-requis

Connaître les principes généraux de la chaîne de diffusion FM et/ou DAB.

Points forts

Intervenant expert en radiodiffusion FM/DAB.

Cours théoriques illustrés par des démonstrations.

Exercices de mise en situation, de diagnostic, identification des causes, discrimination causes/conséquences, prise de décision.

FORMATEURS

Expert en radiodiffusion FM/DAB.

CONTENU

- Eléments constitutifs d'une chaîne d'émission FM/DAB :
 - Signal audio généré à la source,
 - Traitement de sons, densité sonore,
 - Encodage et transport du signal audio et de données vers les sites émetteurs,
 - Codage du signal multiplex, paramètres,
 - Codage RDS,
 - Modulation, excursion en fréquence,
 - Amplification, puissance RF, multiplexage, antenne,
 - Température, climatisation,
 - Propagation du signal FM/DAB reçu,
 - Accès réseau et internet sur site.
- Principes d'acquisition de paramètres le long de la chaîne FM/DAB :
 - Accès à l'information (SNMP, web http, telnet),
 - Passerelles VPN et proxy,
 - Réseau de capteurs FMNET, types de capteurs,
 - Niveaux audio, paramètres, unités,
 - Image de la qualité du réseau de transport,
 - Niveau multiplex, paramètres unités,
 - RDS : paramètres essentiels,
 - Puissance RF, retour RF, TOS, paramètres, unités,
 - Analyse du signal FM/DAB reçu : paramètres, unités,
 - Ecoute distante,
 - Conditions météorologiques, impacts foudre, température, vent.
- Exercices de diagnostic, identification des causes et actions à mener :
 - Analyse graphique, analyse historique,
 - Événements contextuels à une anomalie,
 - Pannes liées à l'alimentation électrique secteur,
 - Pannes liées au réseau de transport,

- Discrimination des anomalies audio/multiplex,
- Diagnostics sur réseau IP : ping, traceroute, DNS, bande passante,
- Conditions environnementales : eau, vent, orage, température,
- Orages électromagnétiques,
- Origines humaines.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Exposés théoriques.Exercices d'analyse pratique sur des cas réels.

MATÉRIELS UTILISÉS

Chaque stagiaire doit venir avec son ordinateur portable.Accès au système FMNET accordé à chaque stagiaire pendant le stage.

POUR PROLONGER CETTE FORMATION

Site web : campus.ina.fr

Réf: C01577

Catégorie

Perfectionnement / Spécialisation

Votre conseiller de formation

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

Durée

2 jours (14 heures)

Prix

1100 €

SESSIONS

Du 18 nov. 2024 au 19 nov. 2024 à INA / BRY SUR MARNE (4 AVENUE DE L'EUROPE BRY-SUR-MARNE CEDEX) : 1100 €

Mes notes :
