

Exploitation des liaisons RF Pro

DESCRIPTION DU PROGRAMME:

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

Utiliser les bases physiques et techniques de la transmission audio RF.

Prendre en compte les contraintes législatives de la répartition des fréquences sur le spectre électro magnétique.

Installer, mettre en œuvre et garantir le bon fonctionnement d'une régie RF : gestion et coordination du un plan de fréquences.

Diagnostiquer les perturbations et pannes propres à la technologie RF : pannes d'ordre mécanique, électrostatique, électromagnétique.

Choisir le matériel audio RF en fonction des besoins de prise de son, de mixage et de modes de diffusion sonore

Installer et optimiser différents systèmes utilisant des liaisons RF analogiques: microphones, Inears, intercom, etc...

Durée: 40.00 heures (5.00 jours)

Profils des stagiaires

- Assistant son, technicien son ou régisseur Son.

Prérequis

- Expérience dans l'installation ou l'exploitation de système de sonorisation.

Objectifs pédagogiques du programme

- Bases physiques et techniques de la transmission audio RF.
- Les contraintes législatives de la répartition des fréquences sur le spectre electro magnétique
- Diagnostiquer les perturbations et pannes propres à la technologie RF
- Choisir le matériel audio RF en fonction des besoins
- Optimiser différents systèmes utilisant des liaisons RF analogiques

Contenu de la formation

- JOUR 1 : Théorie et mise en évidence pratique
 - Notions fondamentales de la transmission RF: Les bases physiques de la transmission RF Le spectre électromagnétique Les ondes électromagnétiques et leur propriétés propres (Propagation, polarisation) Législation, histoire et évolution de la PMSE et de la TNT Les Bandes de fréquences, VHF/UHF/ISM
 - La Modulation RF Analogique et ses technologies La Modulation d'Amplitude La modulation de fréquences Excursion-deviation Fonctionnement du couple Emetteurs/Recepteurs Fonctionnement des compandeurs analogiques, hybride Fonctionnement du Pilote tone Les perturbations externes Les produits d'intermodulations Les unités de mesure : dBm, microVolts, dB microvolts
 - Prediction du plan de Fréquence inventaire des besoins spécifiques au cahier des charges Les applications logicielles fournies par les différents constructeurs WWB6 Shure WSM Sennheiser
- JOUR 2 : Théorie et mise en évidence pratique
 - Les Antennes Principe de fonctionnement des différents types d'Antennes Les Antennes $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{2}$ ondes omnidirectionnelles (Marconi, ground-plane) Les antennes Log Periodique Les antennes Hélécoïdales Les Antennes Fractale
 - Accordage
 - Les différents types de cablage Cable coaxial Fibre optique
 - Présentation des émetteurs/ récepteurs des fabricants historiques Réglages RF, Audio, Réseau

- JOUR 3 : Théorie et mise en évidence pratique
 - La Zone de Couverture
 - Le Placement des antennes Système Diversity
 - Définition de la Portée RF Le réglage du Squelch Le décrochage
 - Etude du champ électromagnétique inhérent à la zone de couverture
 - Coordination du plan de Fréquence
 - Les outils des constructeurs pour mesurer la portée
- JOUR 4 ET 5 mise en évidence pratique
 - Montage et optimisation d'une régie de plusieurs liaisons micro Les splitters d'Antennes Synchronisations des récepteurs / émetteurs Procédure de TEST
 - Montage et optimisation d'une régie in-ears Les combinés d'Antennes Synchronisations des récepteurs / émetteurs Procédure de TEST
 - Montage d'un système d'Intercomie Synchronisations des récepteurs / émetteurs Procédure de TEST
 - Optimisation en fonction de la zone de couverture Gestion des puissances d'émissions Positionnement des antennes

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Nos formateurs sont issus du monde du spectacle ou de l'événementiel, Ils sont reconnus dans leur domaine d'activité. Ils connaissent les problématiques et les évolutions techniques les plus récentes. Formatrice Emmanuelle HUSSON

Moyens pédagogiques et techniques

- Nous proposons une méthode d'apprentissage basée sur des alternances théoriques et pratiques, pour valider l'acquisition des connaissances. (Mises en situation, Étude de cas concrets).
- Régulièrement le formateur crée des temps d'échanges permettant de revenir sur des notions essentielles. L'échange est une des bases de nos formations.
- Plusieurs TP seront effectués de manière individuelle pour valider l'acquisition des notions essentielles.
- Documents supports de formation projetés et support papier
- Tout le matériel pro utilisés par les stagiaires habituellement.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuille d'émargement
- Attestation de formation
- Auto-évaluation sur les objectifs avant la formation (formulaire d'auto-évaluation)
- Evaluation des connaissances avant formation (Quizz)
- Evaluation des connaissances en cours de formation (Quizz)
- Evaluation des connaissances en fin de formation (Quizz)
- Auto-évaluation sur les objectifs en fin de formation (formulaire d'auto-évaluation)

Modalités de certification

Délivrance d'une attestation de formation et un certificat de réalisation, après évaluation et contrôle des connaissances (80% d'acquis théorique et pratique)

Détails sur la certification

DÉLAIS D'ACCÈS:

L'équipe d'Ubitech est très réactive mais dépend du délais nécessaire de chaque administration. Voici les délais minimum entre votre demande et le début de la formation:

Vous êtes intermittent, comptez environ 4 semaines minimum.

Vous sollicitez une prise en charge auprès de Pôle emploi comptez environ 2 semaines.

UBITECH

24 boulevard Jean BAUDIN

13016 Marseille

Email: contact@ubitech-formation.com

Tel: 0650410816



Vous êtes auto-entrepreneur, comptez environ 2 semaines.

Vous êtes salarié d'une entreprise, d'une association ou d'une structure cotisant à l'Afdas, le délais minimum est d'une semaine.

Vous financez directement , comptez 4 jours.

Accessibilité:

L'équipe UBITECH mobilise les expertises, outils et réseaux nécessaires pour vous accueillir, accompagner ou orienter dans votre démarche de formation selon la ou les situations de handicap que vous rencontrez.

Le lieu de formation est accessible aux personnes en situation de handicap (place de parking réservé + accès handicapé).

Vous pouvez joindre notre référente Handicap est Lise Varlet au 07.60.53.88.23.

L'Agefiph est chargée de soutenir le développement de l'emploi des personnes handicapées (<https://www.agefiph.fr>)