

Exploitation des liaisons RF Pro

Objectif de la formation:

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

- Respecter 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 : .
- Diagnostiquer les perturbations et pannes propres à la technologie RF : pannes d'ordre mécanique, électrostatique, électromagnétique.
- Installer et optimiser différents systèmes utilisant des liaisons RF analogiques: microphones, In ears, intercom, etc...

Durée: 40.00 heures (5.00 jours)

Profils des stagiaires

- Assistant son, technicien son ou régisseur Son devant mettre en œuvre des systèmes de transmission RF Audio analogique et Numérique

Prérequis

- avoir une 1er expérience dans l'installation ou l'exploitation de système de sonorisation.

Objectifs pédagogiques du programme

- Connaître les bases physiques et techniques de la transmission audio RF.
- Connaître les contraintes législatives de la répartition des fréquences sur le spectre electro magnétique
- Reconnaître les perturbations et pannes propres à la technologie RF
- Définir quel matériel audio RF et choisi en fonction des besoins de prise de son, de mixage et de modes de diffusion sonore
- Déterminer différents systèmes utilisant des liaisons RF analogiques
- Coordonner un plan de fréquences cohérent

Contenu de la formation

- JOUR 1 : les notions fondamentales /la modulation / le plan fréquence (Théorie)
 - 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 : les antennes / les cables / les emetteurs recepteurs (Théorie et mise en évidence pratique)
 - Les Antennes Principe de fonctionnement des différents types d'Antennes Les Antennes ¼ et ½ ondes omnidirectionnelles (Marconi, ground-plane) Les antennes Log Periodique Les antennes Hélicoïdales 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 : le placement des antennes et la couverture (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 electromagnetique inherent 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 regie de plusieurs liaisons micro Les splitters d'Antennes Synchronisations des récepteurs / émetteurs Procédure de TEST
 - Montage et optimisation d'une régie in-ears Les combiners 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
 - rangement, bilan de la formation

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.
- Documents supports de formation projetés + support papier + sur clé USB
- Tout le matériel pro utilisés: tous type d'antenne directionnelle/ omnidirectionnelle (passives/actives), antenne fouet , cablage RF, Gpm, perchette , récepteur et émetteur marques: Utilisé Seinheiser/Shure

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

- feuille d'émargement
- Auto-évaluation sur les objectifs avant et après la formation (formulaire d'auto-évaluation)
- Un test de positionnement est administré auprès des participants avant l'entrée en formation.
- Un recueil des besoins oral est réalisé en début de formation pour recueillir les attentes des participants et vérifier que celles-ci correspondent bien aux objectifs de la formation (permettant d'éviter les mauvaises orientations et ruptures de parcours).
- Des évaluations formatives via des questions orales seront effectuées au cours de la formation.
- Des TP pratiques en binômes ou en solo seront réaliser afin de valider les acquis
- En fin de formation, ou fin de partie théorique un quizz est réalisé afin de mesurer l'assimilation des connaissances et compétences.
- A la fin de la formation, une évaluation à chaud de la formation est réalisée par les participants. Une évaluation à 6 mois sera également proposée

MODALITÉS DE SUIVI : Des formations complémentaires peuvent être proposer aux stagiaires

VALIDATION: Délivrance en fin de formation d'une "attestation de compétence" avec les mentions : acquis / en cours d'acquisition ou non acquis

UBITECH

24 boulevard Jean BAUDIN

13016 Marseille

Email: contact@ubitech-formation.com

Tel: +33650410816



Indicateurs de résultats

Taux de réussite : 100% Chiffre 2023

Taux d'abandon : 0% Chiffre 2023

Évaluation à chaud pour les apprenants 9.2/10

Contenu de la formation 9.4/10

Déroulement de la formation 9.5/10

Efficacité de la formation 9.7 /10

mise à jour le 02/01/2024

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: Inscription au minimum 4 semaines avant le début de la formation et 3 semaine avant le début de la formation pour les formations de sécurités.

Demandeur d'emploi: pour une prise en charge auprès de Pôle emploi comptez minimum 2 semaines, il faudra nous fournir votre numéro ploe emploi

Auto entrepreneur comptez environ 2 semaines.

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.

ACCESSIBILITE HANDICAP:

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Notre responsable formation étudiera les adaptations possibles pouvant être mises en place pour suivre la formation.

Réferente handicap: Lise VARLET 07.60.53.88.23