03 20 11 23 08 - contact@alive-school.fr - www.alive-school.fr

COMPRENDRE ET MAITRISER LES SYSTEMES HF

Objectifs
En ayant compris le fonctionnement de la transmission HF, ces contraintes, les perturbations extérieures, mais aussi les règles à respecter, le stagiaire devra être capable de mettre en œuvre un système HF, du choix du matériel, en passant par la construction du plan de fréquence, jusqu'à la mise en route et le bon fonctionnement du dit système.

Public concerné
Techniciens, régisseurs son, qui ont, ou auront à gérer, des systèmes HF. Cette formation s'axe sur le spectacle vivant, mais peut être suivie par des techniciens de l'audiovisuel et autres utilisateurs de systèmes HF.

Prérequis
Une expérience dans l'exploitation de la chaîne de sonorisation.

Effectif
8 participants

Durée
21 heures / 3 jours

Moyens Pédagogiques
Alternance de théorie et de pratique.
L'approche pédagogique utilisée est une approche résolument participative, interactive et coopérative. Les stagiaires sont mis en situation de réflexion et d'action sur leurs propres pratiques

Modalités d'évaluation des résultats
- Évaluation théorique et pratique réalisées à l'issus de chaque module.

Encadrement
Ingénieur du son Formateur Systèmes HF

Contenu de formation

Notions théoriques :
- Généralités, spectre, canaux TV, 4G...
- Onde électromagnétique
- Codage du signal, porteuse HF
- Types de modulation, excursion
- Intermodulation
- Puissance

Notions techniques :
- Câbles, impédances
- Combiners, splitters
- Câbles
- Antennes
- Diversity
- Squelch
- Bilan de liaison

Construction d'un plan de fréquence :
- Les questions à se poser
- Organisation de son travail
- Rappel des règles de calage de fréquence
- Construction d'un plan de fréquence

Découverte des appareils :
- Coup d'œil sur les docs des appareils
- Étude des différents appareils présents
- Tour des menus de chacun de appareils ainsi que des fonctionnalités

Prise en main du matériel :
- Câblage d'un rack wireless
- Mise en marche des appareils
- Calage en fréquence des appareils

Exercices :
- Exercice avec le squelch
- Exercice de détection de panne
- Exercice de choix et de placement d'antennes