STAFF
formations aux métiers techniques du spectacle

Formation continue
Son

Exploitation des liaisons HF

Cette formation s'inscrit dans le cadre de la formation professionnelle continue* et a pour but de développer ses compétences dans l'exploitation et l'optimisation des liaisons HF dans toutes configurations de spectacle vivant et événementiel.
** Selon le Code du travail, nous concernent ici les articles suivants : art L6313-3 et L 6313-7.*

- **Prochaine session 2027 : du 22 au 26 fev.**
- **35 heures sur 5 jours**
- **2 800 euros**
- **8 stagiaires**
- **Site de Carquefou (44)**



Public visé

- Techniciens son
- Régisseurs son
- Sonorisateurs
- Backliners
- Professionnels du sons souhaitant mettre en oeuvre une régie utilisant des liaisons HF

Préacquis (connaissances recommandées)

- Première expérience dans la sonorisation de spectacle souhaitée

Niveau d'entrée

- Intermédiaire

Prérequis

- Aucun

Objectifs de la formation

Savoir mettre en oeuvre, exploiter et optimiser les systèmes RF (liaisons HF) utilisés dans le spectacle vivant.

A l'issue de la formation, le stagiaire saura :
- Utiliser les bases physiques et techniques de la transmission audio HF pour mettre en oeuvre un système.
- Prendre en compte les contraintes législatives de la répartition des fréquences.
- Installer, mettre en oeuvre et garantir le bon fonctionnement d'une régie HF : gestion et coordination du spectre électromagnétique dans le but d'établir un plan de fréquences cohérent.
- Diagnostiquer les perturbations et pannes propres à la technologie HF : pannes d'ordre électrostatique, électromagnétique et interférométrique.
- Choisir le matériel audio HF en fonction des besoins de prise de son, de mixage et de modes de diffusion sonore.
- Installer et optimiser différents systèmes utilisant des liaisons HF analogiques et numériques : microphones, IEM, intercom...

Moyens pédagogiques

Encadrement
Formatrice experte dans son domaine : 25 années de compétences dans les domaines de la RF, la captation de concert et la programmation de SHOW.
Formatrice pressentie : Emmanuelle HUSSON

Moyens techniques / matériels utilisés
- Salle équipée de vidéoprojecteur et écran
- Récepteurs et émetteurs (Shure, Sennheiser), antennes, amplificateurs, ...
- Ordinateur portable *(à prévoir par le stagiaire ou à réserver au préalable)*
- Casque audio *(à prévoir par le stagiaire ou à réserver au préalable)*

Méthodes pédagogiques
- Formation en présentiel
- Travaux pratiques en groupe avec tous les outils à disposition
- Travaux pratiques individuels

Objectifs pédagogiques / Contenu

Jour 1
- Généralités et notions théoriques
- Comprendre la notion de champ électromagnétique
- Appréhender le spectre électromagnétique
- Comprendre la réglementation
- Comprendre la transmission analogique
- Optimisation de la chaison audio au sein d'une transmission RF
- Comprendre le bruit RF
- Calculer les produits d'intermodulations

Jour 2
- Savoir calculer un plan de fréquence :
  * Utiliser les plans des constructeurs
  * Se familiariser avec le vocabulaire
  * Réaliser l'inventaire et créer les zones d'inclusion
  * Découvrir les logiciels de calcul, comprendre les profils constructeurs, créer les profils
  * Calculer le plan de fréquences

Jour 3
- Savoir utiliser les outils des logiciels constructeurs
- Savoir mettre en place un reseau de commande à distance
- Savoir mesurer et établir une zone de couverture RF
- Comprendre la transmission dite numérique
- Savoir calculer un plan de fréquence hybride

Jour 4
- Comprendre le fonctionnement d'une antenne
- Comprendre le fonctionnement d'un cable
- Comprendre le système diversity-maitriser les placements des antennes
- Savoir optimiser une regie RF
- Savoir faire un bilan de liaison
- Savoir optimiser la zone de couverture RF Rx
- Savoir optimiser la zone de couverture RF Tx

Jour 5
- Maitriser l'ensemble de la chaine pour l'optimisation d'une régie RF
- Mettre en application et pratiquer sur les différentes composantes de la chaîne avec les différents outils : logiciels de prédiction, logiciels d'analyse, contrôleurs, HP pour les systèmes ear, les systèmes micro

Appréciation des résultats & suivi

- Émargement individuel pour la présence effective du stagiaire
- Test de validation des connaissances
- Remise d'une attestation de formation

Financement

- Possibilité de financement : auprès de votre OPCO (Afdas...), France Travail, financement personnel ...
- Pour les salariés, se renseigner auprès de son employeur

STAFF
7 rue des petites industries 44470 CARQUEFOU
02 40 25 28 36

Nous contacter :
Service commercial : commercial@staff.asso.fr
Référent handicap : accompagnement@staff.asso.fr