

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 : du 23 au 27 mars 2026
- ✦ 35 heures sur 5 jours
- ✦ 2 450 euros
- ✦ 8 stagiaires
- ✦ Site de Carquefou (44)



Public visé

- ✦ Techniciens son, régisseurs son, sonorisateurs, backliners, souhaitant mettre en oeuvre une régie utilisant des liaisons HF.

Niveau de connaissances préalables

- ✦ 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)

✦ Modalités pédagogiques

- Cours en face à face
- Travaux pratiques en groupe avec tous les outils à disposition
- Travaux pratiques individuels

Programme

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 chaisson 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 réseau 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 câble
- Comprendre le système diversity-maitriser les placements des antennes
- Savoir optimiser une régie 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 chaîne 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

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

Coût & Financement

- ✦ Le coût est de 2450 € pour les 35 heures de formation.
- ✦ 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