

# 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 2026 : du 23 au 27 mars
- ◆ 35 heures sur 5 jours
- ◆ 2 800 euros
- ◆ 8 stagiaires
- ◆ Site de Carquefou (44)



## Public visé

- ◆ Techniciens son
- ◆ Régisseurs son
- ◆ Sonoriseurs
- ◆ 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 chaîne 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-maîtriser 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

- Maîtriser 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 prédition, 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

① 02 40 25 28 36

## Nous contacter :

Service commercial : [commercial@staff.asso.fr](mailto:commercial@staff.asso.fr)

Référent handicap : [accompagnement@staff.asso.fr](mailto:accompagnement@staff.asso.fr)