

ProLive Formation SARL
Site Minier d'Arenberg
Rue Michel Rondet
59 135 Wallers Arenberg
03.59.05.54.34

Exploitation des liaisons Radio Fréquence - HF perfectionnement plan de fréquence et nouvelles technologies

PROGRAMME DE FORMATION

Durée
35 heures ou 5 jours

Tarif

Coût individuel :
mentionné sur notre
[site internet](#)
Coût en entreprise
(intra) : nous
consulter
Étudié selon situation
géographique,
matériel et nombre
de participants

Délai d'accès

Voir calendrier des
formations sur notre
site internet

Thibault Gueudré
(Réfèrent handicap)
pourra vous apporter
une aide adaptée
(accessibilité, rythme,
documentation, temps
nécessaire pour
l'évaluation théorique et
pratique.)
Contact : 0359055434

RCS Valenciennes
792097 305 00025
Code APE 3559 A
Enregistré auprès du
préfet du Nord sous le
numéro de déclaration
31590826059, ce
numéro n'a pas valeur
d'agrément.

Public visé

Ingénieur du son, techniciens et régisseurs son.

Modalités d'accès

- Modalités d'accès liées aux dispositifs de financement (personnel, OPCO, France Travail, employeur...). Nous consulter pour plus de précisions.
- Inscription sur site internet / par téléphone / par mail : contact@proliveformation.fr

Prérequis

avoir une expérience professionnelle en tant que technicien RF et/ou avoir suivi une formation "Exploitation des liaisons RF" 1er niveau.

Objectifs de l'action

Savoir composer et gérer des plans de fréquences mono et multi site avec les outils logiciels (Workbench, EazyRF) .

Savoir appréhender la réglementation WMAS, en comprenant les nouvelles technologies OFDM et leurs enjeux (Shure ADPSM, Sennheiser Spectera).

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

Personnaliser les paramètres des logiciels de coordination en fonction des profils d'équipements des différents constructeurs.

Optimiser l'encombrement spectral de leur plan de fréquence grâce aux logiciels de coordination Workbench, Eazy rf .

Etablir un plan de fréquence en fonction du type d'évènement concert, événement, salon, festival

Comprendre le fonctionnement des nouvelles liaisons numériques basées sur la réglementation Wireless Multi channel Audio System (WMAS)

Appréhender les avantages et les inconvénients de la technologies OFDM proposées actuellement par les constructeurs Shure et Sennheiser par rapport aux technologies basées sur la modulation FM et QAM.

Faire des choix technico-stratégiques en fonction des contraintes du à l'environnement RF du nombre de liaisons à mettre en œuvre et leur robustesse ainsi que du matériel mis à disposition.

Contenu

Jour 1 :

- rappel techniques des différents types de modulation :
 - FM
 - QAM
 - OFDM
- Etablir les différents profils d'équipements en fonction des constructeurs
- Révision du vocabulaire lié à la coordination du plan de fréquence (exclusion, inclusion, produits d'intermodulation, zoning, spacing, attribution ...
- Découverte du logiciel Eazy RF

Exploitation des liaisons Radio Fréquence - HF

perfectionnement plan de fréquence et nouvelles technologies

Jour 2 :

- Les logiciels de coordination WWB7 Easy RF
- Etude de cas : coordination d'un concert (40 liaisons ears/Micro) ,d'un festival, d'un salon

Jour 3 :

- La réglementation WMAS et son interprétation par le constructeur Sennheiser et Shure
- Comprendre la technologie OFDM et son impact sur la gestion d'un plan de fréquence
- Explication du fonctionnement des deux systèmes, leurs avantages et leurs inconvénients

Jour 4 :

- Atelier de mise en pratique et écoute du système Spectera de chez Sennheiser et de l'ADPSM de chez Shure

Jour 5 :

- mise en place d'une zone de couverture RF étendue en milieu intérieur extérieur
- comparaison de ces zones en fonction du type de modulation FM, QAM, OFDM en Rx et TX en utilisant les systèmes suivants :
 - 1.Shure ADPSM
 - 2.Wiscom MTK 960
 - 3.Shure AD4Q
 - 4.Sennheiser Spectera
 - 5.DPA

Moyens pédagogiques

Alternance entre théorie et pratique faisant appel aux différents systèmes HF.

Chaque participant devra se munir de son ordinateur de travail PC ou Mac avec les logiciels installés et en état de fonctionnement (WSM pour le fabricant et WWB6 Pour SHURE) ainsi que de son casque audio

Moyens d'encadrement

Nos formateurs et formatrices sont tous des professionnels en activité, sélectionnés pour leur expertise technique et s'inscrivant dans une démarche de formation continue.
Formatrice : **Emmanuelle Husson**

Modalités d'évaluation / validation

Une évaluation pratique et théorique sera organisée en fin de formation pour valider les compétences acquises.