

---

# Programme de Formation

---

## COMPRENDRE ET MAÎTRISER LES SYSTÈMES HF

---

### Organisation

---

**Durée :** 35 heures

**Mode d'organisation :** Présentiel

---

### Contenu pédagogique

---



#### **Public visé**

Professionnels ou techniciens concernés par les compétences visées dans la formation.



#### **Objectifs pédagogiques**

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de

- Comprendre le fonctionnement de la transmission HF, ses 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 dudit système



#### **Description**

##### **Notions théoriques**

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

##### **Notions techniques**

- Câbles et impédances
- Combiners et 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



### **Prérequis**

Cette formation exige des pré-requis (cf. informations complémentaires)



### **Modalités pédagogiques**

La formation se déroulera en présentiel : accueil des participants dans une salle dédiée à la formation (possibilité d'amener et utiliser votre ordinateur personnel) Alternance de théorie et de pratique, l'approche pédagogique sera participative, interactive et coopérative



### **Moyens et supports pédagogiques**

Un support pédagogique sera diffusé auprès de chaque candidat Un suivi pédagogique sera assuré à posteriori de la formation par notre équipe Le matériel pédagogique mis à disposition favorisera l'apprentissage des participants Une évaluation finale sera prévue à l'issue de la formation afin de valider les objectifs du programme et les compétences acquises



### **Modalités d'évaluation et de suivi**

Evaluation pratique et théorique.  
Mise en situation pratique



### **Informations sur l'accessibilité**

Chaque situation est étudiée au cas par cas afin de mettre en place les dispositions nécessaires.

Nous laissons la possibilité à chaque stagiaire de nous faire part de leur(s) besoin(s) spécifiques avant l'inscription en formation par mail à l'adresse suivante : **alive-school@group-alive.com**.