



Service RH

## Poste : Ingénieur R&D Radiofréquences

### Présentation de la Société

Expert en radiocommunications, ETELM avec près de 40 années d'expériences dans la PMR. est devenue devenir une référence majeure, en France et à l'international, dans le domaine des infrastructures de radiocommunications numériques. ETELM dispose de la maîtrise complète des technologies mises en œuvre de ses réseaux (stations de base, Switch, dispatching, applications, répéteurs, lien optique...) et assure toute la gestion des projets (ingénierie, déploiement, mise en service, formation, SAV...).

Dans le cadre de l'évolution de la PMR autour des nouveaux standard télécom, ETELM souhaite recruter au sein de son entité R&D, **un ingénieur RF**, pour assurer le développement de ses nouveaux produits et renforcer l'équipe HW.

### Définition du poste et Missions

Rattaché(e) au Responsable du département Hardware, au sein de la R&D d'ETELM,

- vous participerez à la définition des différents sous-ensembles RF des produits ETELM (émetteurs radio)
- Vous serez chargé(e) des développements électroniques de sous-ensembles Radiofréquences composant cette infrastructure (réseau LTE, 5G) :
  - Identification et choix des composants RF
  - Conception sur outils de CAO et DAO de cartes Radiofréquences (fonctions passives et actives (Up/Down conversion, Economie d'énergie, linéarisation)
  - Conception de PA>10W dans les bandes 2.6GHz et 3.5GHz incluant traitement spécifique (DPD, CFR etc.)
- Vous intégrerez ces équipements dans la chaîne complète et en assurerez le test
- Vous réaliserez les prototypes
- Vous participerez aux mesures d'ensemble.
- Vous documenterez vos développements.

### Le profil

#### Expérience :

De formation Ingénieur (ENSHEIT, ENSERG, ESE etc.) avec au moins 5 années d'expérience. Une expérience dans le domaine de l'amplification de puissance et du traitement de signal (linéarisation, prédistorion..) est fortement recommandée.

#### Compétences :

Vous avez la connaissance :

- Conception de fonctions linéaires et non linéaires Radiofréquences
- Routage de cartes Radiofréquences sur substrats multicouches
- Mesures et caractérisation de cartes Radiofréquences/Hyperfréquences en laboratoire en mode TDD ou FDD
- Amplificateur de puissance > 10W
- Une maîtrise de logiciel de conception tel AWR ou ADS est importante
- La connaissance des standards 4G et 5G est un plus.

#### Qualités :

Vous êtes autonome, méthodique, rigoureux et avez l'esprit innovateur. La maîtrise de l'anglais technique est requise pour ce poste.

#### Informations complémentaires

- Type de contrat : CDI
- Lieu: Poste basé dans la zone de Courtabœuf aux ULIS, Essonne
- Poste à pourvoir immédiatement