



<https://latribunelibre.com/emploi/expertise-reseau-lora-f-h-2>

Expertise réseau LoRa F/H

Description

Assurer la conception radio du réseau LoRa et garantir sa qualité de service (QoS) en continu. L'ingénieur conçoit le plan de déploiement, définit les paramètres radio, pilote les campagnes de mesures terrain et analyse les indicateurs de performance pour optimiser la couverture et la fiabilité du réseau.

Mission à réaliser :

- Conception & planification radio :
- Réaliser le dimensionnement du réseau : densité de gateways, hauteur et emplacement des antennes.
- Définir les paramètres radio : puissances d'émission, Sensibilités, Spreading Factors (SF), ADR.
- Utiliser des outils de radio planning (HTZ) pour modéliser la couverture et anticiper les zones blanches.
- Participer aux choix technologiques (matériels, plateformes LoRaWAN).
- Recette & mesures terrain :
- Préparer et conduire des campagnes de mesures (drive test, piéton, indoor).
- Collecter et analyser les indicateurs : ESP, RSSI, SNR, PER, gateways vues, distribution des SF.
- Rédiger les rapports de recette réseau et valider les zones déployées.
- Analyse QoS & optimisation :
- Suivre les KPI réseau via les serveurs LoRaWAN et outils de supervision.
- Détecter les dégradations (interférences, surcharge, défaillances).

Organisme employeur
R & S TELECOM

Type de poste
Temps plein

Secteur
TÉLÉCOMMUNICATIONS
FILAIRES

Lieu du poste
16216, MERIGNAC, MERIGNAC,
France

Date de publication
23 septembre 2025 à 21:14

Valide jusqu'au
23.10.2025

- Proposer des actions correctives : repositionnement d'antennes, ajout de gateways, optimisation des paramètres radio.
- Mettre en place des tableaux de bord QoS (Grafana, Kibana, Prometheus...).
- Support transverse :
- Fournir un appui technique aux équipes déploiement (installateurs, chefs de projet).
- Collaborer avec les équipes exploitation pour le traitement des incidents et anomalies radio.
- Participer à la veille réglementaire et technologique (fréquences ISM, normes LoRaWAN, évolutions de marché)

Qualifications

- Maîtrise des principes LoRa / LoRaWAN (couches physiques et protocolaires).
- Connaissances solides en propagation radio et planification RF.
- Expérience en mesures terrain et recette réseau.
- Capacité à exploiter et interpréter des KPI réseau (ESP, RSSI, SNR, PER, SF distribution).
- Maîtrise des outils : RF planning (ATDI HTZ ou équivalent obligatoire), supervision (Grafana, Prometheus), SIG (QGIS)
- Compétences en analyse de données (Excel avancé, Python, R ou équivalent).