



Ingénieur.e déploiement réseau d'objets connectés LoRa

Catégorie A

Employeur : RENNES MÉTROPOLE

Direction :

Direction des Services Numériques

Effectif : 94

Leur raison d'être : Mettre à disposition de la collectivité les solutions informatiques les mieux adaptées à leurs besoins pour leur permettre de remplir au mieux leurs missions

Le sens de ce poste :

Intégré au services Etudes et Projets, ce poste contribue aux projets innovants et stratégiques sur la donnée pilotés par la Direction des Services Numériques.

Ancré à la stratégie data des directions métiers et leurs cas d'usages, il propose des missions polyvalentes sur le déploiement du réseau métropolitain LoRa allant du déploiement de l'infrastructure, des passerelles et des objets connectés, à la collecte de la donnée, les traitements algorithmiques et la visualisation graphique

Environnement et conditions de travail :

Horaires : 35H hebdomadaires. Régime d'aménagement du temps de travail hebdomadaire de 37 h 30 (15 jours RTT) ou 39h (23 jours RTT)

Lieu de travail : Hôtel de Rennes Métropole - Rennes

Télétravail : oui

N° du poste : création

Date de mise à jour de la fiche de poste : mai 2025

Service :

Service Etudes et Projets

L'équipe : Au sein du service Etudes et Projets, l'équipe Data a en charge les projets de Business Intelligence, Data et Réseau d'objets connectés LoRa

Effectif Service : 28

Éléments de statut:

Cadre d'emploi : Ingénieur

Parcours : P1.

Éléments complémentaires de rémunération : IFSE mensuelle brute de 835€ + prime annuelle brute de 1016.84 €

Vos 3 principales missions :

1-Piloter les projets de déploiement de l'infrastructure LoRa (40%)

En collaboration avec le chef de projet LoRa et SI Industriels ainsi que la maîtrise d'ouvrage Régie LoRa, piloter les projets de déploiement de l'infrastructure LoRa (cœur de réseau, passerelles, objets connectés) dans le cadre de l'exécution des marchés publics.

Assurer le suivi du maintien en conditions opérationnelles du réseau LoRa et ses équipements (matériels, cœur de réseau) : Pilotage et contrôle des prestataires, supervision, visites de sites sur les communes de Rennes Métropole.

Participer aux comités de projets, aux comités de pilotages et groupes techniques. Présenter les états d'avancement techniques et financiers des projets. Étudier et proposer des solutions.

2-Piloter les projets de datavisualisation LoRa (40%)

En collaboration avec le chef de projet LoRa et SI Industriels ainsi que la maîtrise d'ouvrage Régie LoRa, piloter les projets de déploiement des solutions de datavisualisation LoRa dans le cadre de l'exécution des marchés publics.

Accompagner les démarches d'ouverture et d'interopérabilité de la donnée dans une logique de coproduction avec l'ensemble des services du numérique en lien avec la data factory et l'open data.

Assurer le suivi du maintien en conditions opérationnelles des solutions mise en oeuvre : Pilotage et contrôle des prestataires, suivi des incidents, monitoring du bon fonctionnement, des flux de données et des interfaces avec les solutions tierces, montées de versions,...

Participer aux comités de projets, aux comités de pilotages et groupes techniques. Présenter les états d'avancement techniques et financiers des projets. Étudier et proposer des solutions.

3-Veille technologique (10%)

Effectuer une veille réglementaire et technique.

Réaliser des benchmarks dans le cadre de l'environnement technique des applications et des projets

Suivre les actualités LoRa par différents canaux et réseaux professionnels

Communiquer sur les travaux de veille, élaborer et présenter des études

Compétences

Les compétences relationnelles :

- Aptitude et intérêt pour le travail d'équipe et la communication
- Aptitudes pédagogiques
- Esprit d'initiative, force de proposition, curiosité intellectuelle
- Sens du service public, discrétion, loyauté envers l'institution,

Les compétences nécessaires pour la prise de poste :

- Connaissance des infrastructures LoRa et objets connectés
- Connaissance des plateformes de traitement et de visualisation de données dans le domaine des objets connectés et réseau LoRa
- Outils de traitement de données (ETL) et de Data Visualisation/Business Intelligence
- Connaissances appréciées des principaux algorithmes IA (modèles statistiques,

machine learning, deep learning)

- Connaissance appréciée des langages de programmation (python, SQL/NoSQL,R)
- La connaissance des marchés publics serait également appréciée

Les compétences pouvant être acquises une fois en poste :

- Méthodes agile et modélisation des processus métiers (BPM)
- Préparation et exécution de marchés publics

