

Le Syndicat Mixte Ouvert Val de Loire Numérique est une structure publique de 13 agents qui regroupe la Région Centre-Val de Loire, les Départements d'Indre-et-Loire et de Loir-et-Cher et les Établissements publics de coopération intercommunale (EPCI) de ces deux départements.

Il gère trois projets :

- le déploiement de la fibre : le Syndicat a confié la construction et l'exploitation d'un réseau desservant plus de 320 000 foyers et entreprises à un délégataire, Val de Loire Fibre.
- le déploiement d'un réseau wifi public gratuit : le Syndicat a installé et exploite plus de 900 bornes à vocation touristique ou territoriale. Un outil de datavisualisation permet à chaque gestionnaire de site de consulter différents indicateurs clés.

- le projet Smart Val de Loire dont le déploiement d'un réseau radio bas débit LoRa : le Syndicat réalise des expérimentations consistant à implanter des antennes et des objets connectés LoRa. Ces capteurs sont liés à différents cas d'usage : eau, énergie, environnement... Une solution de datavisualisation est mise en place et permet d'exploiter les données collectées et de les mettre à disposition des décideurs. Une phase de généralisation se profile à partir de 2025.

IDENTIFICATION DU POSTE

Localisation fonctionnelle : Tours ou Blois

Rattachement hiérarchique : Direction Technique

Conditions d'exercice :

- Déplacements occasionnels sur les deux départements : Loir-et-Cher et Indre-et-Loire
- Permis B souhaité

FINALITÉ DU POSTE

Sous la responsabilité du chef de projet Infrastructures Big Data, l'apprenti(e) data scientist va renforcer les équipes et participer à différents projets pilotés par le Syndicat en s'impliquant dans la conception, la collecte et la valorisation des données.

Il participera régulièrement aux échanges avec les équipes internes du Syndicat, les prestataires titulaires de marchés publics ou les partenaires par exemple dans le cadre des expérimentations sur les territoires connectés et durables.

Ces expérimentations concernent plusieurs cas d'usages :

- Télérélevé des compteurs d'eau et détection des fuites.
- Suivi de la consommation énergétique des bâtiments.
- Pilotage à distance des armoires d'éclairage public.
- Surveillance des niveaux d'eau, de température, d'oxygène.
- Actionneurs sur équipements distants.
- Qualité de l'air intérieur.
- Stationnement intelligent.

MISSIONS PRINCIPALES

Dans la cadre du projet Wifi

- Suivre le traitement et l'hébergement des données collectées.
- Participer à la mise en œuvre d'une nouvelle solution de datavisualisation.

Dans la cadre du projet Fibre

- Aider au maintien et à l'évolution des outils existants qui permettent des analyses rapides des données collectées notamment à travers des cartographies.
- Participer à la qualification de nouvelles données pour permettre leur traitement et leur exploitation.
- Développer des scripts ou algorithmes pour valoriser ces données.

Dans la cadre du projet Smart Val de Loire

- Participer aux échanges avec les experts techniques et des professionnels de chaque cas d'usage pour bien comprendre leurs besoins et répondre à leurs attentes.
- Aider à la définition des flux de données depuis ou vers des applications tierces quand c'est nécessaire.
- Préparer des tableaux de bords privés ou publics.
- Développer des algorithmes visant à traiter ou afficher les données.
- Participer à l'administration de la plate-forme IoT, et à l'accompagnement des utilisateurs.
- Créer des rapports automatisés présentant divers indicateurs de performance.
- Participer à la supervision du réseau bas débit LoRa notamment le cœur de réseau (gestion des antennes) et la plate-forme IoT (gestion des capteurs) en détectant les incidents et anomalies et en aidant à les corriger.
- Analyser, rédiger ou maintenir la documentation technique.
- Assurer la veille technologique (outils, méthodes...).

PROFILS RECHERCHÉS

Étudiant en Master 1 ou Master 2

Connaissances requises

- Connaissances en programmation et en manipulation de données.
- Expérience pratique avec des outils de big data et d'analyse de données.
- Compréhension des concepts de machine learning et des méthodes statistiques.

Savoir-faire

- Opérer des recherches documentaires
- Maîtriser les outils numériques
- Élaborer des documents fonctionnels / Rédiger pour être compris

Savoir-être

- Qualité relationnelle / Sens du travail en équipe
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Capacité d'adaptation et esprit d'initiative

CONTACT

Candidature souhaitée avant le 31 juillet 2024.

Les questions ou les candidatures (CV + lettre de motivation) sont à adresser par mail à l'adresse suivante : rh@valdeloirenumerique.fr

TRAVAILLEURS HANDICAPÉS

Conformément au principe d'égalité d'accès à l'emploi public, cet emploi est ouvert à tous les candidats remplissant les conditions statutaires requises, définies par le code général de la fonction publique.