

Challenge C5

Thème	Distribuer
Titre	Navitas, la gestion intelligente de flotte de bus électriques
Enjeu	Valoriser l'énergie renouvelable produite dans la région Occitanie au travers d'une flotte de bus électriques aux parcours et temps de charge optimisés
Promesse	Modéliser le déploiement d'une flotte de bus électriques dans une métropole ou agglomération (itinéraires, temps de charge...)

Objectif technique du Hackathon :

- Créer un algorithme d'Intelligence Artificielle capable de modéliser parcours et temps de charge dans une métropole ou agglomération en fonction du trafic
- Créer une interface utilisateur permettant de faire des recommandations de localisation des bornes et de dimensionnement des infrastructures de charge
- Aboutir à un proof of concept testable sur des données de trafic en temps réel

Profils recherchés :

- Expert / Experte des transports publics locaux (connaissance de la ville et de ses enjeux mobilité)
- Data scientists
- Designer / Designeuse UX
- Développeur / Développeuse Full Stack

Description :

Les transports en commun électriques sont un levier important de réduction des émissions de l'Occitanie, mais des barrières économiques et logistiques empêchent le passage à grande échelle. Navitas est un outil de modélisation des infrastructure publiques et d'aide à la décision qui intègre les données du réseau électrique, des axes routiers et des trajets des bus, pour aider les gestionnaires de flotte/municipalités à choisir les meilleurs emplacements pour le déploiement des bornes de recharge et garantir et optimiser le chargement des flottes.