

CHERCHEUR·SE IA APPLIQUEE AUX SMART GRIDS

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE • DATA SCIENCES • RECHERCHE OPERATIONNELLE
SMART GRIDS • TRANSITION ENERGETIQUE • ACCES A L'ENERGIE DANS LES PAYS EMERGENTS

Les réseaux de distribution d'énergie électrique subissent actuellement de profonds bouleversements (énergies renouvelables, véhicules électriques, flexibilités...). En parallèle, le développement rapide des pays émergents pousse les infrastructures électriques à ses limites, provoquant des coupures journalières. Pour relever ces nouveaux défis, Odit-e propose une solution transformant radicalement la gestion des réseaux électriques, qui n'avaient pas évolué depuis plus de 50 ans.

Odit-e :

Odit-e est une jeune startup créée en 2017 et basée à Meylan, entre la Chartreuse et Belledonne. Notre équipe, constituée de 20 passionnés, est décidée à contribuer à la nécessaire modernisation des réseaux électriques pour supporter la transition énergétique et soutenir le développement des pays émergents.

Nous tirons parti de la disponibilité croissante des données issues des compteurs communicants et des avancées en machine learning pour transformer radicalement l'étude des réseaux électriques, et apporter des services innovants à un domaine resté trop longtemps en retrait.

Odit-e est lauréat du concours d'innovation PIA3 ADEME 2018, de cinq projets européens H2020 avec plus de 30 partenaires internationaux, d'un projet FASEP, du digital energy challenge de l'AFD, du start-up award 2019 décerné par la conférence internationale CIRED, et démarre des collaborations avec de nombreux distributeurs d'électricité à travers l'Europe et l'Afrique.

Pour soutenir le plus concrètement possible les gestionnaires de réseaux, plusieurs solutions sont en cours de développement :

- Aide à l'insertion des énergies renouvelables et véhicules électriques (prédiction d'impact, optimisation, cartographie de la capacité d'accueil)
- Réduction des coupures dans les réseaux « faibles » des pays émergents africains (prévision des coupures et proposition de solutions correctrices)
- Localisation des pertes
- Optimisation des investissements (éviter les travaux lourds de renforcement du réseau, meilleure utilisation de l'existant, prévision des défaillances)

Le poste :

Ingénieur-e ou chercheur-se spécialisé-e en mathématiques appliquées, vous aurez la responsabilité avec 2 autres chercheurs du développement d'algorithmes répondants aux cas d'usages cités plus haut, participerez aux projets d'innovation afin de collecter des retours terrain, et serez force de proposition concernant la roadmap technique.

Ces projets d'innovation sont au cœur de notre stratégie : ils sont l'occasion de collecter de précieuses données, d'évaluer nos solutions sur le terrain, dans des environnements variés, et avec des résultats concrets à court terme. Ils permettent également de mieux appréhender l'écosystème dans lequel nous nous insérons.

Profil recherché :

Le ou la candidate doit avoir des compétences relevant de l'analyse de données et des méthodes associées (statistiques, traitement du signal, machine learning, modèles probabilistes), ainsi qu'une curiosité scientifique permettant d'appréhender correctement les problèmes à résoudre. Les sujets de recherches étant nombreux et variés (identification de graphes, clustering, prédiction, optimisation discrète et continue...), Odit-e recherche un-e candidat-e curieux-se, capable de s'adapter et d'aller chercher les compétences qui lui manquent.

Ingénieur-e/chercheur-se souhaitant travailler dans un domaine scientifique et technique d'avenir :

- Formation en mathématiques appliquées (recherche opérationnelle, statistiques, machine learning, traitement du signal ...)
- Forte appétence pour les problématiques énergétiques, volonté de mettre ses compétences au service de la transition énergétique
- Forte curiosité, volonté d'innover, de trouver des nouvelles solutions
- Capacité à communiquer et à présenter en public
- Bonne maîtrise de l'anglais

Le ou la candidate pourra être amené-e à contribuer à la fois en recherche et en développement, des compétences en informatique seraient donc les bienvenues. Tous les algorithmes seront développés en python (pandas, numpy, scikit-learn, tensorflow, pytorch, cvxpy ...).

Et bien sûr, la volonté de travailler au sein d'une startup est indispensable : équipe réduite, retour rapide sur les solutions développées, plus de responsabilités.

Poste basé à Meylan, à pourvoir dès que possible (dates négociables selon disponibilités).

Pour postuler :

Si vous souhaitez participer à l'aventure d'une startup, et être acteur du bouleversement du paysage énergétique mondial, alors contactez-nous !

Envoyez CV et lettre de motivation avec [\[candidature recherche 2023\]](#) en sujet à rd_contact@odit-e.com