



OFFRE D'EMBAUCHE – JEUNE DOCTEUR

INGENIEUR CHERCHEUR AU SEIN D'UNE STARTUP INNOVANTE

Data sciences - Smart grids - Transition Energétique

Mathématiques appliquées à la modernisation du réseau électrique

Les réseaux de distribution électrique Basse Tension subissent de profonds bouleversements dus à l'insertion massive des énergies renouvelables, des bornes de recharge pour véhicules électriques et l'apparition de nouveaux usages et nouvelles flexibilités. Alors qu'ils n'avaient pas évolué depuis plus de 50 ans, l'intégration de ces nouveaux acteurs nécessite une transformation radicale.

Qui sommes-nous ?

Odit-e est une **jeune startup** créée en 2017 et basée à Grenoble. Notre équipe, constituée de 10 passionnés, est décidée à contribuer à la nécessaire modernisation des réseaux électriques pour supporter la **transition énergétique**.

Nous tirons parti de la disponibilité croissante des données issues des compteurs communicants pour apporter des services innovants à un domaine resté trop longtemps en retrait. Grâce aux dernières avancées permises par les **data sciences**, nos algorithmes transforment radicalement l'étude des réseaux électriques : notre approche « data driven » permet de prendre en compte le comportement réel du réseau. Nos modèles empiriques ont un sens physique, et les prédictions obtenues ouvrent de nouveaux horizons.

Pour soutenir le plus concrètement possible les gestionnaires de réseaux devant faire face à la transition énergétique, plusieurs solutions sont en cours de développement :

- Aide à l'insertion des énergies renouvelables et véhicules électriques (prédiction d'impact, minimisation des contraintes, cartographie de la marge disponible)
- Observabilité du réseau (état du réseau en temps réel et à J+1)
- Localisation des pertes
- Optimisation des investissements (éviter les travaux lourds de renforcement du réseau).

Besoin :

Odit-e est lauréat du concours d'innovation PIA3 ADEME 2018, de trois consortia de projet européen H2020, ainsi que d'un projet FASEP, collaborant au total avec plus de 30 partenaires internationaux. Ces projets sont l'occasion de développer nos algorithmes pour les implémenter sur le terrain, dans des environnements variables et avec des résultats concrets à court terme. Pour répondre à ces défis, notre équipe R&D cherche à s'agrandir. Odit-e souhaite donc recruter, pour un poste en CDI basé à Grenoble, un chercheur en mathématiques appliquées.

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

Odit-e travaille en étroite collaboration avec plusieurs laboratoires Grenoblois, et est notamment membre de l'Institut d'Intelligence Artificielle de Grenoble (MIAI).

Le chercheur pourra être amené 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.

Profil recherché :

Jeune docteur souhaitant travailler dans un domaine scientifique et technique d'avenir :

- Formation en **mathématiques appliquées** (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

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 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 à clementine@odit-e.com