



## OFFRE D'EMBAUCHE CDI – JEUNE DOCTEUR·E

INGENIEUR·E CHERCHEUR·E 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 au déploiement des énergies renouvelables et véhicules électriques, ainsi qu'à un récent besoin de flexibilité. Alors qu'ils n'avaient pas évolué depuis plus de 50 ans, l'intégration de nouveaux usages nécessite une transformation radicale de ces réseaux.

#### Qui nous sommes :

Odit-e est une **jeune startup** créée en 2017 et basée à Grenoble. Notre équipe, constituée de 8 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 valorisent ces données et transforment radicalement l'étude des réseaux électriques.

Quand les méthodes classiques se contentent d'une modélisation théorique, dans les faits très éloignée de la réalité, notre approche « data driven » prend en compte le comportement réel du réseau et toute sa complexité.

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, optimisation, cartographie de la capacité d'insertion disponible)
- Observabilité du réseau (estimation de l'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, et de deux consortia de projet européen H2020 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 docteur dans le domaine des data sciences / traitement du signal.

Le candidat doit avoir des compétences relevant des statistiques et de l'analyse de données (machine learning, traitement du signal), 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 et capable d'aller chercher par lui-même les compétences qui lui manquent.

Afin de se maintenir au niveau de l'état de l'art, Odit-e travaille en étroite collaboration avec le LJK (laboratoire Jean Kuntzmann), spécialisé en mathématiques appliquées.

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, data sciences, 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](mailto:clementine@odit-e.com)