



## OFFRE D'EMBAUCHE CDI PYTHON BACK-END DEV 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 actuellement de profonds bouleversements (énergies renouvelables, véhicules électriques, compteurs communicants...). Alors qu'ils n'avaient pas évolué depuis plus de 50 ans, l'intégration de ces nouveaux acteurs nécessite une transformation radicale, et ouvre de nouveaux horizons.

#### Le poste :

Développeur back-end expérimenté, vous travaillerez au sein de l'équipe technique d'Odit-e basée à Meylan (Grenoble), pour laquelle vous aurez la responsabilité du développement et du fonctionnement de l'infrastructure data, autour de laquelle s'articulent nos différents algorithmes métiers ainsi que notre web app. En particulier, il vous faudra garantir un accès rapide à de gros volumes de séries temporelles dans une base de données structurée, et développer et industrialiser les pipelines de traitements de ces données à partir de diverses sources. En détails, vos responsabilités seront :

- Conception et développement d'un service REST d'accès aux données et aux algos de machine learning
- Administration PostgreSQL
- Déploiement de plusieurs instances de la DB et de la web app sur un parc de machines via docker/kubernetes
- Conception/proposition de choix technologiques et d'architecture

#### Profil recherché :

Back-end dev souhaitant travailler dans un domaine scientifique et technique d'avenir :

- Formation: Bac+5 en informatique

- **Expérience :**
  - o **Back-end developer 3 ans +**
  - o Bases de données SQL
  - o Python et ses outils numériques (numpy, scipy, pandas, scikit-learn)
  - o Développement d'APIs REST
  - o Docker, linux, git, CI/CD, testing
  - o En + : connaissances en machine learning, expérience avec Kubernetes, expérience avec un message broker
- Appétence pour les problématiques énergétiques, volonté de mettre ses compétences au service de la transition énergétique

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).

## Odit-e :

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**.

Pour soutenir le plus concrètement possible les gestionnaires de réseaux devant faire face au déploiement des énergies renouvelables, des véhicules électriques, ainsi qu'à un récent besoin de flexibilité, 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).

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 **trois consortia de projet européen H2020** avec plus de 30 partenaires internationaux, du **start-up award 2019** décerné par la conférence internationale **CIREN**, et démarre des collaborations avec de nombreux distributeurs d'électricité à travers l'Europe. La multiplicité de ces projets est donc l'occasion d'unifier notre infrastructure de données, depuis l'acquisition jusqu'aux API.

## 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 [theo@odit-e.com](mailto:theo@odit-e.com)