

**A partir de septembre 2024**

## CONTEXTE

Pionnier et acteur intégré verticalement dans notre domaine, Wattmen développe des projets innovants de production locale d'énergie photovoltaïque en autoconsommation, associés à des unités de stockage avancées. Grâce à nos algorithmes et technologies brevetées, nous visons à accélérer l'intégration à grande échelle des énergies renouvelables sur le réseau électrique.

Nous sommes résolument engagés à fournir des solutions locales, décarbonées, durables et efficaces pour relever les défis énergétiques de demain.

Notre Distributing Energy Management System (DEMS) est un système décisionnel avancé destiné à optimiser les systèmes de stockage d'énergie. Ce logiciel pilote efficacement les opérations et les études liées à la production d'énergie renouvelable.

Pour soutenir notre croissance continue et renforcer notre équipe, nous recherchons un(e) ingénieur(e) machine learning / data analyst, prêt(e) à contribuer à nos activités.

## MISSIONS ET RESPONSABILITES

En tant qu'Ingénieur(e) Data Analyst / Machine learning au sein de notre équipe de développement informatique, vous jouerez un rôle clé dans la poursuite et l'amélioration d'un module prédictif crucial de notre DEMS.

Ce module vise à anticiper des données stratégiques telles que la production photovoltaïque, la consommation électrique, et les fluctuations des prix des marchés énergétiques. Vous serez responsable de la modélisation prédictive, de l'ingestion de données, de l'évaluation continue des performances des algorithmes, ainsi que de la mise en production de vos travaux.

**Amélioration des Modèles Prédictifs :** Reprendre, affiner, et valider les modèles de prédiction existants pour la production photovoltaïque et la consommation électrique en utilisant des techniques avancées de machine learning (régression, séries temporelles, etc.).

**Développement de Modèles de Prévision :** Concevoir des modèles de prévision à court terme des prix des marchés de l'énergie, intégrant des variables exogènes complexes et des techniques d'analyse prédictive.

**Scénarios de Prix à Long Terme :** Élaborer des scénarios d'évolution des prix sur le long terme en utilisant des approches comme le Monte Carlo ou des simulations stochastiques.

**Analyse des Performances :** Surveiller et évaluer en continu la performance du logiciel, en appliquant des métriques et des indicateurs clés de performance (KPI) pour améliorer la précision des prévisions.

**Gestion des Données :** Optimiser les pipelines de données, garantir la qualité des données, et assurer leur préparation pour l'alimentation des modèles prédictifs (ETL, nettoyage, transformation).

**Qualité et Conformité :** Assurer que le code et les solutions développées respectent les meilleures pratiques en termes de scalabilité, performance, et conformité aux normes réglementaires.

**Développement d'API :** Utiliser et développer des API robustes pour aller chercher les données externes fiables et certifiées.

**Gestion des Bases de Données :** Compléter et améliorer les bases de données SQL et NoSQL pour répondre aux besoins croissants en stockage et en traitement des données volumineuses (Big Data).



## Profil recherché

Nous recherchons un(e) Ingénieur(e) Data Analyst expérimenté(e), titulaire d'un diplôme en ingénierie ou d'un Master en informatique, avec au moins 5 ans d'expérience dans le domaine du machine learning et de l'analyse de données.

Vous maîtrisez les techniques avancées de data science, notamment les algorithmes de prédiction, et vous êtes parfaitement à l'aise avec les outils et langages tels que Python, R, ainsi que les bibliothèques comme TensorFlow, Scikit-learn, ou Pandas. Vous possédez une expertise approfondie dans la gestion des bases de données SQL et NoSQL, ainsi que dans l'utilisation et le développement d'API.

Votre capacité à transformer des données brutes en insights exploitables est essentielle, et vous avez prouvé votre efficacité aussi bien en autonomie qu'en collaboration avec une équipe. Votre intérêt marqué pour les énergies renouvelables et la transition énergétique vous motive à vous engager dans des projets innovants ayant un impact réel dans ce secteur en pleine évolution.

## Ce que nous offrons

**Une expérience enrichissante dans une entreprise dynamique et innovante :** Intégrez une équipe passionnée où l'innovation est au cœur des activités, avec des opportunités de développement professionnel et de croissance continue.

**L'opportunité de contribuer à des projets de pointe dans une entreprise à fort potentiel de croissance :** Participez à des initiatives révolutionnaires dans le secteur de l'énergie, travaillant sur des solutions novatrices qui façonnent l'avenir de la transition énergétique.

**Un environnement de travail collaboratif et inclusif :** Évoluez dans un cadre où vos idées sont valorisées, la collaboration est encouragée, et chaque membre contribue activement au succès collectif.

**Une mission porteuse de sens :** Travaillez pour une cause importante, celle de la transition énergétique, avec un impact direct sur l'environnement et la durabilité future.

**Des conditions de travail attractives :** Bénéficiez d'un package compétitif, d'avantages sociaux, et d'une flexibilité favorisant un bon équilibre entre vie professionnelle et personnelle.

## INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Type de contrat : Contrat à Durée Indéterminée (CDI)

Localisation : Lyon ou Toulouse

Date de démarrage : Septembre 2024

Rémunération : Selon expérience

Secteur : informatique, énergies renouvelables, ingénierie, industrie

Mots clés : transition énergétique, systèmes et réseaux, communication, smartgrid, stockage d'énergie, autoconsommation collective.

## EN AVANT

Nous sommes impatients de vous accueillir au sein de notre équipe et de collaborer avec vous sur nos activités.

Ce challenge est fait pour vous ? Si oui, envoyez dès maintenant votre candidature sur le suivant le lien : <https://wkf.ms/3neVol3>

