

Directeur R&D Mathématiques et Data (H/F)

Analyse et traitement du signal, apprentissage automatique appliqué à l'énergie

MISSION

Vous souhaitez contribuer activement au développement d'une entreprise à la pointe de l'innovation, dans un secteur porteur de sens et au sein d'une équipe experte et dynamique ?

Smart Impulse cherche un(e) Directeur de la recherche et développement pour porter la vision et orienter les développements des algorithmes d'analyse des signaux électriques et des données de consommations qui permettent aux gestionnaires de bâtiments de mieux comprendre leurs consommations pour mieux consommer. Vos missions s'organisent autour des axes suivants :

- **Développements scientifiques** : activement impliqué dans les travaux de recherche et développement de l'équipe R&D,
 - vous participerez au développement de nouveaux algorithmes et de méthodes visant à dépasser l'état de l'art dans le domaine de la séparation de sources appliquée aux signaux d'intensité électrique ;
 - vous vous appuyerez sur les nouveaux outils de traitement du signal et d'apprentissage : modèles bayésiens, modèles de factorisation de tenseurs, *deep learning*, analyse en composantes indépendantes, classification, etc. ;
 - vous prendrez part à la conception des produits innovants de demain pour Smart Impulse : équipements de mesure, valorisation de données ;
 - vous participerez à la rédaction de brevets et de publications scientifiques ;
 - vous serez impliqué dans l'évaluation continue de la performance de nos algorithmes ;
 - votre travail sera mis rapidement en production et utilisé.
- **Rôle de Directeur** : à la tête d'une équipe actuellement de trois personnes,
 - vous représenterez Smart Impulse dans l'écosystème scientifique (laboratoires, conférences, rencontre de pairs) et aurez un rôle actif de veille et de réseau ;
 - vous animerez et organiserez le fonctionnement de l'équipe R&D Mathématiques et Data ;
 - vous serez en charge du recrutement et de la formation de l'équipe R&D Mathématiques et Data ;
 - vous définirez les priorités et orientations de recherche en lien avec l'équipe R&D et avec les dirigeants. Vous aurez un lien fort avec le reste de l'équipe pour garantir un alignement entre les travaux de R&D et les besoins de l'équipe et des clients ;
 - vous serez en charge du suivi des projets et porterez la vision Mathématique et Data au sein de l'équipe de direction.

ENTREPRISE

Smart Impulse est une entreprise innovante en croissance rapide, fondée en 2011 par trois ingénieurs de l'Ecole Centrale Paris, qui ambitionne de révolutionner le monde de la gestion de l'Énergie.

Smart Impulse a développé un compteur électrique qui identifie la consommation de chaque type d'appareils dans un bâtiment grâce à des algorithmes d'analyse des signaux électriques. Ces informations servent ensuite aux gestionnaires de bâtiments pour identifier les leviers d'économies d'énergie.

Smart Impulse est aujourd'hui une équipe jeune et dynamique de 23 personnes. Nos locaux sont situés dans le bâtiment "Cargo", spécialisé dans l'hébergement de sociétés innovantes, dans le 19ème arrondissement.

Les plus de Smart Impulse : une équipe dynamique, experte et éco-responsable, passionnée par l'innovation et portée par les défis de l'efficacité énergétique. Régulièrement : des team-buildings, des conférences avec des personnalités de l'énergie et de l'environnement, des visites VIP, des foots, des surprises réservées par notre Comité des Fêtes.

Rejoignez l'aventure !

Plus d'informations sur www.smart-impulse.com.

CONDITIONS

Emploi en CDI. Dès que possible. Rémunération selon profil.

Page suivante

PROFIL RECHERCHE

- **Savoir-faire :**

Vous avez au moins 5 ans d'expérience dans le monde de la recherche (idéalement académique et industrielle). Vous êtes expert des sujets suivants :

- traitement du signal ;
- apprentissage automatique ;
- probabilités, statistiques ;
- optimisation (convexe, stochastique, L1, etc.) ;
- programmation scientifique (Python, Matlab), git, base de données.

Vous avez également participé à plusieurs projets de développements de A à Z de solutions de traitement de données et savez gérer un projet de sa définition jusqu'à son implémentation.

Une connaissance technique et sectorielle du monde de l'énergie est un plus.

- **Etat d'esprit :** nous cherchons un **leader expert et visionnaire** :

Un leader car vous incarnez la vision mathématique et data chez Smart Impulse et auprès de l'extérieur. Avec un excellent relationnel, vous aimez passer du temps en équipe, aimez rencontrer des personnes et partager votre vision, vous êtes à l'aise à l'oral. Vous avez une fibre entrepreneuriale et comprenez l'impact que les technologies que vous développez ont sur le développement de Smart Impulse et son ambition de leader international des solutions de maîtrise de l'énergie dans les bâtiments.

Un expert, car Smart Impulse est à la pointe mondiale de l'état de l'art scientifique et entend bien le rester grâce à vous dans les prochaines années. Vous êtes passionnés de maths et êtes à l'affût des derniers développements de l'état de l'art pour comprendre comment ils pourraient être utiles aux développements de Smart Impulse. Vous avez une légitimité scientifique pour orienter le travail de l'équipe de docteurs et d'ingénieur Smart Impulse.

Un visionnaire car vous devez définir les orientations de recherche qui permettront à Smart Impulse de rester à la pointe mondiale de son domaine et d'utiliser des technologies pour développer de nouvelles solutions autour de la data pour la performance énergétique des bâtiments.

Si vous vous reconnaissez, contactez-nous pour rejoindre l'aventure !

CONTACT

Pour répondre à cette offre, merci d'envoyer un e-mail à talents-rd@smart-impulse.com en joignant un CV et en présentant vos motivations.