

Docteur en mathématiques appliquées (H/F)

Apprentissage automatique, analyse et traitement du signal appliqués à l'énergie

MISSION

Vous souhaitez contribuer activement au développement d'une entreprise en pleine croissance en vous impliquant dans des projets à la pointe de l'innovation dans le domaine des économies d'énergie ?

Smart Impulse recherche un(e) jeune docteur spécialisé(e) en mathématiques appliquées (*machine learning*, traitement du signal, optimisation) pour développer de nouvelles solutions algorithmiques d'analyse de la consommation énergétique de nos clients (grands bâtiments de bureaux, aéroports, centres commerciaux, gares, usines, etc. dans plus de 20 pays).

Vous serez amené(e) à travailler au sein de notre 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 : *deep learning*, modèles bayésiens, modèles de factorisation de tenseurs, 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.

ENTREPRISE

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

Smart Impulse permet aux gestionnaires de bâtiments tertiaires de mieux comprendre leurs consommations pour mieux consommer grâce à des technologies de mesure des consommations nouvelle génération. Smart Impulse est aujourd'hui une équipe de 23 personnes. Nos locaux sont situés au Cargo (hôtel d'entreprises innovantes de la ville de Paris) dans le 19^{ème} arrondissement (quartier Rosa Parks).

Les plus de Smart Impulse : une équipe jeune, dynamique 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.

PROFIL RECHERCHE

Jeune docteur entrant dans le dispositif CIR (premier recrutement CDI après thèse de doctorat).

- **Etat d'esprit**

Esprit d'initiative, autonomie, enthousiasme, envie d'apprendre/utiliser des technologies et outils les plus innovants, rigueur dans le développement, travail et communication en équipe, attrait pour les startups.

- **Compétences techniques développées au cours de votre thèse :**

- apprentissage automatique ;
- traitement du signal ;
- probabilités, statistiques ;
- programmation scientifique (Python, Matlab, R), base de données.

- **Les plus**

Intérêt pour le secteur de l'énergie, pour l'écologie.

CONTACT

Pour répondre à cette offre, merci d'envoyer un e-mail à talents@smart-impulse.com en joignant un CV et en présentant vos motivations. Pour plus d'informations, contacter Dorian Tourin-Lebret, directeur technique : 01 84 17 31 24.