Docteur en statistique / traitement du signal. Projet Altran Research pour l'efficacité énergétique H/F

- **Activité** : Recherche-Innovation-Développement
- **Type de contrat** : CDI
- **Localisation géographique** : Europe > France > Est > Metz
- **Date** : Août 2017

♦ À propos d'Altran Research

Altran Research est le département de Recherche interne d'Altran en France. Les responsables scientifiques, chacun dans leur domaine d'expertise, élaborent et mettent en œuvre leur programme de recherche & d'innovation en collaboration avec Altran Lab et les opérations ainsi qu'avec nos partenaires académiques et industriels en mobilisant les forces vives d'Altran.

Nos projets, développés dans une perspective de développement durable, font intervenir des expertises variées en vue de développer :

- de nouvelles méthodologies, de nouveaux outils, de nouvelles offres de services permettant d'apprécier la vraie valeur durable des solutions en évaluant leurs impacts sociaux, environnementaux et économiques
- de nouveaux produits, démonstrateurs ou systèmes complexes. Ces solutions sont modélisées et validées, à la fois sur le plan fonctionnel, technologique et systémique.

Altran Research intègre dès les premières phases de la vie d'un produit ou d'un service, l'ensemble des impacts potentiels d'une solution, et participe ainsi à la création d'innovations « responsables ».

♦ Contexte : un consortium entre Altran et Arcelor Mittal

Cette opportunité s'inscrit dans le cadre d'une collaboration de R&D entre Altran Research et Arcelor Mittal soutenue par L'ADEME (agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie).

Face aux problématiques mondiales concernant le changement climatique, l'émission de gaz à effet de serre ou l'épuisement des ressources fossiles, l'amélioration de l'efficacité énergétique des systèmes énergétiques devient une préoccupation stratégique de tous les acteurs. En particulier, les industriels sont soumis à des contraintes économiques, réglementaires et sociétales qui les obligent à améliorer en continu la performance énergétique de leurs installations.

Dans le cadre de l'axe de Recherche & Innovation Smart Energies, Altran Research travaille sur les enjeux énergétiques d'aujourd'hui pour répondre à ces contraintes et aller au-delà. Le programme de recherches SINBAD/Industrie cible l'efficacité énergétique des processus industriels.

La collaboration avec l'ADEME porte spécifiquement sur l'optimisation de la récupération de chaleur dans l'industrie. Nous développons actuellement des méthodes et des outils d'optimisation pour la récupération d'énergie en couplant des modèles énergétiques et des techniques issues de la science des données (data science).

Projet ANAGREEN entre Altran et Arcelor Mittal

Soutenu par l'ADEME, Altran – à travers le projet de recherche SINBAD et le centre d'expertise Fluid & Thermal Engineering – et Arcelor Mittal ont monté le projet de co-recherche ANAGREEN (ANAlyse Globale de REcupération d'ENergie). Basé sur les travaux de SINBAD/Industrie et avec l'apport de données industrielles fournies par Arcelor Mittal, ANAGREEN a pour but de développer de nouvelles méthodes ainsi qu'un démonstrateur pour l'optimisation énergétique de sites industriels.

L'objectif est d'estimer précisément les économies d'énergie réalisables ainsi que le coût de leur implémentation en se basant sur la combinaison de méthodes physiques avec l'exploitation des données massives fournies par le site industriel (température, débit…).

Votre Mission

Rattaché(e) au chef de projet de SINBAD et en coordination avec notre partenaire Arcelor Mittal, votre mission consistera

- à mener les travaux de recherche sur la partie analyse de données en suivant la planification préétablie.
- à assurer les objectifs de production scientifique, tels que veille, publication d'articles scientifiques, conférences et communications internes.

♦ Profil recherché

Vous êtes passionné par la recherche et l'innovation. De formation initiale grande école ou master de recherche, vous avez effectué une thèse de doctorat et éventuellement un post-doctorat dans un domaine faisant appel au traitement de séries temporelles dans un contexte physique.

- Statistique (le traitement du signal serait un plus).
- Maitrise d'un langage de programmation d'analyse de données (R, Python/Pandas…)
- Thermodynamique et connaissances dans le domaine des échanges thermiques
- Intérêt pour les techniques spécifiques en fouille de données (data mining).
- Des connaissances en bases de données seraient un plus.

Vous avez les aptitudes et savoir-être :

- Autonomie & travail en équipe ; ouverture d'esprit ; capacité d'adaptation ; force de proposition ; gestion d'équipe ; méthodes agiles
- Appétence pour expérimenter et réaliser des prototypages rapides
- Artisan de la démarche de transformation de la recherche en applications
- Maîtrise du français et de l'anglais, capacités d'analyse et de synthèse

Ce poste est ouvert aux personnes en situation de Handicap.

♦ À propos d'Altran

Leader mondial du conseil en innovation et ingénierie avancée, Altran propose à ses clients d'innover autrement en les aidant à développer ou en développant pour eux les produits et les services de demain. Le Groupe les accompagne sur l'intégralité de la chaine de valeur du cycle de vie d'un projet, de l'idée à l'industrialisation. Altran intervient depuis plus de 30 ans auprès des grands acteurs de nombreux secteurs : aérospatial, automobile, défense, énergie, ferroviaire, finance, sciences de la vie, télécoms, etc. En 2016, le groupe Altran a réalisé un chiffre d'affaires 2,120 milliard d'euros. Il compte désormais plus de 30 000 collaborateurs dans plus de 20 pays.

♦ Rejoignez-nous !

Nous rejoindre, c'est faire le choix d'évoluer sur des projets au cœur de l'innovation, avec de réelles opportunités d'évolution à l'international !

Pour postuler, envoyer vos candidatures à Guillaume BIETH : **guillaume.bieth@altran.com** ou rendez-vous sur le site **www.altran.fr**