

Métier : R&D / Ingénierie



Intitulé du poste : Docteur R&D traitement de gaz

Description de l'entreprise

Atoll Energy a développé une palette de solutions de production d'électricité et de chaleur qui réduisent la consommation d'énergie et les émissions polluantes. Fort du succès du premier pilote industriel exploité au CEA Cadarache, la société a initié la commercialisation de ses solutions :

- Campagnes de mesures multi-fluides sur plusieurs mois à l'aide d'outils de mesures et télérelèves longue distance développés en interne (mesures process et tertiaire sur l'équivalent d'un lotissement)
- Conception et installation de solutions tout en un d'électricité et de 2 ou 3 utilités produites à partir de la chaleur perdue dans la génération électrique : rafraichissement ; vapeur et/ou eau-chaude ; eau douce dessalée. Les solutions sont dimensionnées de manière spécifique à l'aide d'outils de simulation et d'algorithmes propriétaires puis régulées de manière prédictive.

La société recrute dans le cadre de son développement pour le lancement d'un programme de recherche mené en collaboration avec trois laboratoires de recherche sur l'épuration de gaz d'échappements. Il fait suite à une thèse de recherche et vise à améliorer la valorisation thermique et le bilan environnemental de moteurs Diesel.

Description de la mission

Rattaché(e) au responsable technique, basé à Aix-en-Provence avec des déplacements fréquents sur Lyon, vous prenez en charge les opérations suivantes :

- Mise au point d'un procédé d'épuration des gaz d'échappements de moteurs diesel stationnaires
- Construction d'un banc d'essai sur un groupe électrogène. Caractérisations et validations des performances dans le temps.
- Coordination technique et scientifique des travaux des partenaires, suivi régulier et organisation des échanges avec les partenaires institutionnels
- Valorisation des travaux de recherche : veille, bibliographies, recherche d'antériorité et de brevetabilité, étude d'industrialisation et recherche de partenaires, dissémination éventuelle sous la forme de publications et de participation à des congrès.

Profil

Passionné(e) par l'énergie et les défis environnementaux, vous êtes docteur en génie des procédés et/ou chimie avec une spécialisation en thermique / énergétique et vous êtes également ingénieur. Vous avez au moins 2 ans d'expérience.

Des connaissances des mécanismes de combustion des moteurs diesel, des systèmes de dépollution des gaz d'échappement et de récupération de chaleur, de leur instrumentation et leur évaluation sont des atouts qui vous aideront à mener à bien votre mission.

Représentant(e) l'entreprise auprès des partenaires de recherche et institutionnel, vous êtes reconnu pour votre rigueur et votre hauteur de vue.

Autonome, multitâche, vous saurez évoluer dans une jeune structure ; flexible et disponible, vous saurez vous adapter à de nouveaux défis.

Contrat : CDI

Démarrage : Août 2017

Rémunération : 35-38 K euros annuel