

QARNOT - OFFRE D'EMPLOI INGENIEUR EN GENIE DES PROCEDES-THERMIQUE/ PROCESS-THERMAL ENGINEER (H/F)

Montrouge - Villeurbanne, France

CDD - 24 mois / CDI chez Qarnot envisagé à l'issue du CDD.

Dans le cadre d'un nouveau projet, Qarnot collabore avec le laboratoire de recherche IRCELYON du CNRS:

L'IRCELYON est un centre de recherche dédié à la compréhension globale des réactions catalysées appliquées aux problèmes industriels et de société dans les domaines de l'énergie, de la chimie et de l'environnement. L'Institut créé de solides partenariats avec des entreprises dans le cadre de projets de recherche concertés : notamment avec Qarnot, acteur du numérique durable.

Qarnot est une entreprise française, créée en 2010, qui apporte à ses clients une solution unique pour réduire considérablement l'empreinte carbone de leurs activités numériques, tout en proposant une alternative écologique pour chauffer les bâtiments.

Sa stratégie s'appuie sur le déploiement de puissance informatique dans les bâtiments (bureaux, habitations, collectivités, piscines...) où les quantités importantes de chaleur dégagées par les serveurs informatiques peuvent être directement et localement valorisées. Sa clientèle est composée, d'une part, d'acteurs ayant une consommation intensive de puissance informatique, principalement dans le domaine de la finance, du multimédia, de la recherche et, d'autre part, d'acteurs publics et privés du monde du bâtiment cherchant à réduire l'empreinte énergétique de leur parc immobilier.

MISSION

Nous recherchons un Ingénieur en génie des procédés/thermique. Les missions seront réalisées pour le compte de l'IRCELYON, en partenariat avec Qarnot sur ce projet. Celui-ci consistera à développer un système de machine à froid en utilisant des absorbants de nouvelles générations. En vue de cela, vos missions seront les suivantes :

- ◆ Production d'un lot d'absorbant à l'échelle pilote et son intégration dans un échangeur de chaleur.
- ◆ Etude cinétique de transfert de matière et de chaleur dans l'échangeur de chaleur fonctionnant en cyclage d'adsorption/désorption d'eau.
- ◆ Conception, caractérisation d'un prototype intégré et modélisation du procédé.
- ◆ Estimation de la puissance nominale.
- ◆ Estimation des performances énergétiques (COP, Puissance), environnementales (bilan de l'empreinte carbone) et des coûts (OPEX, CAPEX, ROI).

COMPÉTENCES

- ◆ Modélisation des transferts de chaleurs et de matières dans des réacteurs.
- ◆ Maîtrise d'outils de type ASPEN ou Prosim.
- ◆ Des connaissances en chimie inorganique/minérale sont souhaitées mais non déterminantes.

PROFIL

- ◆ Diplômé Master / Ingénieur Génie des procédés ou Génie thermique.
- ◆ De 0 à 1 an d'expérience.
- ◆ Mobile à la fois sur Montrouge (92) et Villeurbanne (69). Prévoir 50 à 80% du temps à Villeurbanne.

PROCESSUS DE RECRUTEMENT

Premier échange téléphonique
Entretien

Merci d'adresser votre CV ainsi que votre lettre de motivation à : jobs@garnot.com
en précisant la référence de l'offre : UMR5256-DAVFAR-010



QARNOT

