

**Offre d'emploi H/F :**

**Ingénieur Conception**

**Newheat** est une entreprise innovante située à Bordeaux, qui poursuit son objectif de décarboner la chaleur de grands consommateurs (sites industriels, réseaux de chaleur et serres maraichères) en proposant des solutions combinant le solaire thermique, la récupération de chaleur, le stockage thermique et plus généralement toute solution de chaleur renouvelable sans intrants ni émissions.

Dans un contexte où les marchés de l'énergie et du carbone sont en forte hausse, nous proposons à nos clients de la chaleur renouvelable à un prix stable pour 15-25 ans et portons le risque de développement, construction et opération à la place du client consommateur de chaleur en incluant dans notre offre le financement des installations.

Avec 40 MW de production de chaleur renouvelable déjà en opération ou en cours de construction, grâce à une levée de fond importante auprès notamment de Bpifrance en décembre 2021, **Newheat** accélère son développement dans le secteur de l'industrie, nous cherchons pour cela un(e) **Ingénieur Conception Production d'énergie thermique renouvelable**

**Votre mission :**

Au sein de la **Direction des Opérations** (7 personnes), vous participerez à la conception préliminaire et détaillée de grandes centrales thermiques couplant du solaire à d'autres producteurs (PAC) et à des stockages de différentes natures et tailles.

Vos missions seront notamment de :

- Réaliser les études de faisabilité permettant de préconiser pour chaque projet considéré la ou les technologies, leur(s) configuration(s), leur(s) dimensionnement(s), puis assister techniquement le service commercial à l'élaboration des offres de fourniture de chaleur

*Logiciels : Dynam'heat (interne), Météonorm, Excel VBA, Polysun, PVSyst, logiciels dédiés aux technologies envisagées.*

- Réaliser les plans d'implantation et P&ID des centrales et de leur intégration

*Logiciel : Autocad.*

- Réaliser les études de conception, dimensionnement et d'estimation de production

*Logiciels : Dynam'heat (interne,) Excel VBA, Polysun, Dymola.*

- Rédiger les cahiers des charges et les spécifications techniques et fonctionnelles de l'automatisme des moyens de production.

- Réaliser les études de détail et d'exécution dans une recherche permanente d'optimum technico économique sur la durée des projets.

- Assister le service Réalisation dans l'élaboration des contrats de marchés de travaux
- Participer à l'analyse des composants principaux mis en œuvre dans les projets, et relations avec les fournisseurs (travail technique d'achat, veille technique, règlementaire, normative.)

**Votre profil :**

Diplômé(e) d'une école d'ingénieur généraliste ou spécialisée en génie des procédés, vous avez de l'expérience dans l'ingénierie de projets industriels et/ou de réseaux de chaleur urbains, dans le secteur énergétique thermique. Vous avez déjà piloté et réalisé l'étude de projets d'envergure, depuis ses étapes préliminaires à la définition détaillée de la solution.

Fiable et organisé(e), volontaire et dynamique, vous êtes fortement motivé(e) pour travailler dans un environnement de type « start-up » et contribuer à l'émergence de nouveaux moyens de production d'énergie thermique vertueux.

Au sein de la Direction des Opérations, vous portez votre vision et votre expertise afin de proposer aux clients gros consommateurs de chaleur, la solution technique accompagnée de la solution de financement « clé en main » innovante et optimale pour ses besoins et attentes.

**Compétences et connaissances :**

Vous disposez de fortes connaissances théoriques et pratiques dans le domaine de l'énergétique et plus particulièrement en thermique, thermodynamique et mécanique des fluides (hydraulique et aéraulique). Vous disposez de notions et premières expériences en électricité, automatisme, génie civil / mécanique.

Vous êtes capable de modéliser les systèmes énergétiques simples ou d'adapter les modèles existants, aux nouvelles configurations d'offres portées par Newheat.

Vous avez une expérience significative dans la conception de systèmes de production et distribution de chaleur dans l'industrie et/ou les réseaux de chaleur urbains, mettant en œuvre différentes technologies dont, a minima, des pompes à chaleur. Vous maîtrisez la conception et l'intégration de technologies classiques telles que gaz et biomasse. La maîtrise de la mise en œuvre de technologies géothermiques serait un plus.

Vous avez une expérience dans la définition du contrôle commande de ces équipements, tant sur les aspects fonctionnels (Analyse fonctionnelle), Hardware (matériel) que Software (logiciel). Ce lot est systématiquement porté par Newheat, qui souhaite garder la main sur le pilotage et l'amélioration continue des moyens de production, dont il est propriétaire et exploitant.

En plus de votre capacité d'analyse naturelle et de votre expérience, vous êtes organisé (e), curieux (se), pragmatique, force de proposition et faites preuve d'une bonne capacité de synthèse. Vous êtes capable de communiquer dans l'optique de vous coordonner avec tous les intervenants internes et externes dans une vision globale projet. Vous avez une bonne capacité rédactionnelle et d'expression écrite.

Maîtrise de l'anglais (oral et écrit) nécessaire.

**Type de contrat :** CDI

**Date d'arrivée souhaitée :** ASAP

**Lieu de l'emploi :** Bordeaux

**Rémunération :** Selon profil et expérience.

**Dépôt de candidature à l'adresse suivante** (CV et Lettre de Motivation) : [stephane.huet@Newheat.fr](mailto:stephane.huet@Newheat.fr)