



ALPINOV X

OFFRE D'EMPLOI
Ingénieur Calcul-Simulation H/F

Description du poste :

Depuis sa création, Alpinov X s'attache à répondre aux défis industriels et aux enjeux sociétaux de la transition énergétique.

A l'heure où les besoins en utilités froides sont en constante augmentation (industrie numérique, réseaux de froid urbain, chaîne de froid agro-alimentaire, tourisme...). Alpinov X a mis au point et breveté un cœur technologique reposant sur un process d'évapo-condensation d'eau sous vide étagé. Depuis avril 2017, la société a itéré sur plusieurs prototypes et finalise aujourd'hui son dernier générateur de froid de 3 MW aux spécificités révolutionnaires.

Intégrez le monde de la start-up avec une équipe jeune et dynamique aux fortes valeurs humaines : esprit d'équipe, haut niveau d'engagement, valorisation de l'autonomie et de la polyvalence, apprentissage permanent, esprit d'innovation, orientation résultat.

Vous rejoindrez le bureau d'études intégrant un pôle Etudes & Industrialisation et un pôle Process & Dimensionnement. L'équipe bureau d'études composée aujourd'hui de 7 personnes, est en phase de croissance avec un objectif de 12 collaborateurs à l'horizon mi-2023.

L'ingénieur(e) étudie consolide et documente les choix du process d'une machine frigorifique basée sur le cycle de l'eau (R718). Il(elle) participe au dimensionnement des équipements avant la conception mécanique.

Rattaché(e) au Responsable du pôle, il(elle) sera en relation avec l'ingénieur simulation en charge de la modélisation aéraulique.

Tâches principales :

- Modélisation d'échangeur diphasique avec couplage structurel (1D/2D/3D) ;
- Réalisation du maillage et paramétrage des modèles ;
- Post-traitement des données de simulation ;
- Analyse et restitution des comportements et axes de progrès ;
- Benchmark des designs étudiés ;
- Participation à la définition des plans d'essais ;
- Recalage des modèles à l'aide des données d'essais.

Compétences requises :

Compétences techniques :

- Maitrise des transferts thermiques et des contraintes fluides ;
- Maitrise de Fluent ou autre logiciel de CFD ;
- Connaissances dans les systèmes thermiques ;



ALPINOX

OFFRE D'EMPLOI
Ingénieur Calcul-Simulation H/F

- Connaissances des schémas tuyauterie et instrumentation (PID) ;
- Connaissances des systèmes intégrant des compresseur centrifuges appréciées.

Aptitudes professionnelles :

- Travail en équipe ;
- Capacité d'analyse ;
- Aptitudes rédactionnelles ;
- Force de proposition ;
- Rigueur ;
- Bonne communication ;
- Méthodologie.

Profil recherché :

Titulaire d'un diplôme d'Ingénieur spécialisé en thermique-fluidique et modélisation / simulation, vous justifiez d'une 1^{ère} expérience sur un poste similaire.

Créatif(ve), proactif(ve) avec des capacités de synthèse et le sens des initiatives sont vos atouts indispensables pour réussir dans la fonction.

Autonome et organisé(e), vous savez gérer les priorités et travailler sous contraintes (QCD).

Enfin, vous avez un bon relationnel et appréciez le travail en équipe dans un environnement technique, innovant et challengeant.

Rémunération / Avantages :

- Salaire selon profil de 33k€ à 42k€ ;
- Mutuelle avantageuse, CCN métallurgie, Télétravail partiel possible, Entreprise à taille humaine.

Rattachement hiérarchique :

- N+1 : Responsable Pôle Process & Dimensionnement ;
- N+2 : Directeur des opérations.