

OFFRE DE STAGE

Ingénieur / Master 2 spécialité Energétique et/ou Thermique

Stage Ingénieur(e) Thermicien(ne) - R&D et Etudes - Thermique et énergétique industrielle

Lieu du stage : Savoie Technolac - 73375 Le Bourget du Lac

Entreprise d'accueil : NéoTherm Consulting SAS

Date de stage – Durée : De fin Janvier à fin Juillet 2019 – 6 mois

Rémunération envisagée : Env. 700€-750€ net /mois (+ prime de fin de stage selon résultats)

Contact : Envoyez votre CV et une lettre de motivation à info@neotherm-consulting.com

Sujet de stage : Développement de modules de simulation de systèmes thermiques

Mots clés : R&D ; Thermique industrielle ; échangeur de chaleur ; dimensionnement & simulation ; conception et architecture système ; outil de calculs.

Profil recherché :

Nous recherchons un stagiaire en cursus **Ingénieur/Master 2 avec spécialité Energétique et/ou Thermique**. Idéalement, vous avez obtenu un **DUT** (GTE ou autres) et/ou vous avez effectué un stage en milieu Industriel (ou un stage durant lequel vous étiez confronté à des systèmes thermiques industriels) ce qui vous a permis d'acquérir de bonnes bases en thermique, notamment dans le domaine **des échangeurs de chaleur**, du stockage thermique ainsi que des cycles thermodynamiques (type production de froid, cycle de Rankine...etc.). L'autonomie, la capacité d'analyse d'un problème et de recherche de solutions ainsi que l'expression orale et écrite font partie des qualités du profil que nous recherchons. La connaissance et la maîtrise de logiciels de calculs (Excel, EES, HTRI, Aspen, Fluent), voire même de leurs langages de codage, sont un réel plus.

Sujet : Dans le cadre de votre stage, vous serez intégré dans une petite équipe. L'intérêt pour vous étant de valider vos acquis et de prendre de l'expérience avant d'entrer dans le monde du travail, vos principales missions seront de prendre le relais sur des dossiers pris en charge par les ingénieurs thermiciens (études et R&D) qui vous assisteront et vous guideront sur les points clés de votre travail. Les différentes étapes nécessaires à la réalisation d'études ou de projets de R&D vous seront confiées :

- ☺ Analyse d'un problème,
- ☺ Recherche bibliographique notamment pour rechercher des méthodes de calculs, corrélations, pour lister et établir une bibliothèque de composants associant les caractéristiques de performances de ces derniers,
- ☺ Recherche de solutions à partir des contraintes d'un cahier des charges,
- ☺ Réalisation de modules de calculs permettant le dimensionnement d'échangeurs de chaleur, la simulation de systèmes thermiques intégrant notamment des échangeurs de chaleur, des stockages thermiques ainsi que des organes de production de chaud ou de froid,...
- ☺ Mener des réunions d'avancement et de fin de projet,
- ☺ Rédiger des rapports d'études, d'état de l'art...etc.

Le fil rouge de ce stage sera d'assurer le développement continu d'un outil de calculs à destination d'industriels de nombreux secteurs (industrie du froid, équipementiers du génie climatique, industrie de l'automobile et de l'aéronautique, industrie de la métallurgie...etc.). Vous serez également amené à réaliser des études plus ponctuelles sur des sujets comme la récupération et la valorisation d'énergie thermique, le dimensionnement d'échangeurs spécifiques, du conseil et de l'expertise...etc. Quelques déplacements (visite de société, d'industrie, réunion) sont à prévoir en France Métropolitaine.