

## Apprenti.e élève ingénieur-master Simulation thermique et énergétique (H/F)

Viessmann Climate Solutions crée des solutions climatiques et énergétiques efficaces et durables pour le chauffage, le rafraîchissement, la ventilation, la qualité de l'eau et de l'air, la production et le stockage d'énergie, assurant ainsi un climat de bien-être sûr et fiable.

Le pôle système du département R&D, sur le site de Faulquemont, recherche un alternant pour la rentrée 2024 afin de consolider le développement des modèles numériques utilisés dans les simulations.

Cette offre d'apprentissage s'inscrit dans la formation d'un.e futur.e ingénieur.e en sciences pour l'ingénieur avec un parcours comprenant de la simulation numérique (compréhension et mise en place de modèle) et des bases de thermique et énergétique des systèmes.

### **DESCRIPTIF DES MISSIONS :**

- Effectuer des simulations de système sur des codes internes existants.
- Optimiser le dimensionnement des différents éléments du système.
- Écriture des spécifications techniques des éléments du système à développer
- Maintenir et développer les codes de calculs (Matlab/simulink, python, dymola).
- Approfondir et développer les nouveaux outils de simulation en adéquation avec les nouveaux produits en R&D.
- Montage et demande d'essai dans le centre d'essais en lien avec les besoins de simulation.
- Comparer et interpréter les données simulées vis-à-vis des données mesurées en laboratoire.
- Faire le suivi et le post-traitement de données issues de site-test.

### **CONNAISSANCE / COMPÉTENCES:**

Formation Bac+4/+5 ou cursus ingénieur.

- Connaissances et/ou appétence pour la programmation scientifiques.
- Connaissances en thermiques et énergétiques.
- Appétence pour la recherche et le développement.
- Base ou connaissances en thermique du bâtiment et systèmes de chauffage.
- Culture scientifique et technique.
- Langue, anglais impératif et l'allemand serait un plus.
- Savoir rédiger des rapports structurés et synthétiques.

### **DÉPOSER VOTRE CANDIDATURE**

Merci de déposer votre dossier de candidature par mail [recrutement-faul@viessmann.com](mailto:recrutement-faul@viessmann.com) en précisant la référence de l'offre.