

Stage : Chargé(e) d'études BE Thermique Fluide

Dates : stage 3 à 6 mois entre janvier et juillet 2023

Société : AUNEA Ingénierie

Lieu : Carquefou (Nantes) 44

Activité : Ingénierie du bâtiment – BE thermique fluide

AUNEA est un bureau d'études thermique et fluides spécialisé dans la performance énergétique des bâtiments.

Nos clients sont des maîtres d'ouvrages publics ou privés (communes, bailleurs sociaux, PME, ...), des gestionnaires de patrimoine immobilier, des architectes ou maîtres d'œuvre de maison individuelle. C'est une clientèle professionnelle B2B.

Notre mission est d'accompagner nos clients dans la performance énergétique de leurs projets (neuf, rénovation, exploitation).

Notre offre est une gamme complète de services et solutions allant de la mesure à l'aide au pilotage énergétique en passant par toutes les missions d'ingénierie technique du bâtiment et le suivi de travaux de rénovation.

Notre métier est l'ingénierie des systèmes énergétiques du bâtiment (chauffage, ventilation, électricité, eau chaude sanitaire, rafraîchissement), l'étude et conseil en maîtrise de l'énergie avec de l'expertise en calcul thermique, en diagnostic de bâtiments, en mission d'ingénierie technique, en mesure, solution de comptage et télé relève. En rénovation Aunea assure la mission de maître d'œuvre avec des phases de suivi de travaux, aide à la réception, ordonnancement, planification.

Aunea intervient sur des programmes de construction neuve, de rénovation, de suivi de chantier en rénovation, des programmes de travaux (audit et préconisation de travaux d'amélioration) et de suivi d'exploitation.

Notre avantage compétitif réside dans l'offre transversale, l'approche service, la réactivité d'une petite structure avec un fonctionnement en réseau, la proximité, l'expertise.

La société SARL créée en 2010 est en croissance en s'appuyant sur son noyau dur : une solide équipe de 10 personnes expertes : Arthur, Directeur Technique & Qualité, Associé, Mickaël, Directeur de Production, Erwan DUT conducteur de travaux, économiste de la construction, Guillaume Ingénieur responsable d'affaire, Thomas Licence Pro chargé d'études et dessinateur, Tatjana Master responsable d'affaire, Arthur chargé d'études thermiques fluides ; Théo chargé d'études thermiques, Stéphanie BTS assistante, Thierry Ingénieur gérant commercial RH stratégie.

CA prévisionnel 2022 2023 : 730 k€. Le marché du suivi d'exploitation des bâtiments généralistes est un marché en mutation : les maîtres d'ouvrage attendent une industrialisation des opérations : qualité des travaux – rapidité d'exécution – pilotage efficace – prix maîtrisé – respect des programmes et réglementations.

Le besoin couvre les énergies et les fluides. De nouveaux acteurs s'intéressent à ce marché rejoignant les exploitants énergétiques et les sociétés spécialisées dans l'optimisation de process : acteurs de la mesure, de l'automatisme, de la maintenance d'équipement, de l'exploitation d'immobilier, de l'informatique, de l'ingénierie.

Plus encore, les maîtres d'ouvrage attendent une rationalisation et une industrialisation de la construction : réduction des délais, des coûts, plus grande efficacité, réduction du nombre d'interlocuteurs, garantie de résultats, conception réalisation, capitalisation des données, Building Information Modeling/Management (BIM) c'est la rupture du numérique et de la maquette numérique.

Aunea est en contact avec les architectes et maîtres d'œuvre, les entreprises de travaux, les fournisseurs d'équipement et bien sûr les maîtres d'ouvrage. Elle collabore régulièrement avec des confrères et partenaires en groupement.

Les sujets proposés

(la mission sera adaptée aux attentes du stagiaire et aux missions en cours)

- **Réalisation d'études thermiques réglementaires RE2020, RT2012**
 - ✓ Produire des études RE2020, valider et améliorer les tutoriels et procédures.
 - ✓ Améliorer les outils
 - ✓ Gérer ces micro projets de A à Z en assurant le suivi clientèle et la production
 - ✓ La RE2020 marque une rupture réglementaire avec l'apparition de l'analyse de cycle de vie dans les projets de travaux pour évaluer l'impact carbone, la RT2012 restera active pour certaines typologies de projet.

- **Contribuer aux missions de maîtrises d'œuvre sur les lots techniques**
 - ✓ Produire des livrables d'études techniques sur les lots fluides : chauffage ventilation électricité plomberie, en particulier sur des projets résidentiels de rénovation thermique en logement social : rapport de diagnostic, étude de faisabilité, étude de dimensionnement, plans, CCTP
 - ✓ Participer à la gestion projet (réunion, avancement financier, réunions sur site)
 - ✓ Améliorer les outils

- **Développer l'utilisation de l'outil de maquette numérique BIM NOVA**
 - ✓ Développer l'utilisation de Nova et en faire la promotion auprès des maîtres d'ouvrage avec des actions telles que :
 - Elaborer un package de visualisation et consultation en phase DCE
 - Mettre en place l'export de quantitatif
 - Elaborer et tester des maquettes BIM exploitation

- **Réaliser des missions d'audit énergétique**
 - ✓ Produire des missions d'audit énergétique avec déplacement sur site, collecte de données, modélisation, élaboration de programme de travaux et restitution de rapport au client.
 - ✓ Valider et améliorer les tutoriels et procédures
 - ✓ Améliorer les outils.

En activité transversale, le stagiaire s'il est motivé pourra contribuer au développement et la communication d'Aunea Ingénierie :

- **Veille technologique et réglementaire**
- **Communication avec mise en ligne sur les canaux numériques : site web, compte twitter, newsletter, ...**
- **Qualification et prospection commerciale**

En partant d'Aunea Ingénierie nos stagiaires ont une vision complète du fonctionnement d'un bureau d'études thermique fluide du bâtiment. Ils ont contribué de façon directe ou indirecte à toutes les missions de ce type de structure étant immergés dans l'open space où tout se produit. Ils ont « touché » à tout : études, plan, mesure, suivi de travaux, ... et peuvent se spécialiser.

Par ailleurs ils ont une vision du fonctionnement et du développement d'une petite structure bénéficiant d'un poste d'observation idéal sur les activités commerciales, marketing et stratégiques d'Aunea.

Enfin, Aunea Ingénierie est susceptible de recruter le stagiaire pour la rentrée 2023.

Les critères d'évaluation: capacité technique, capacité à gérer un projet, communication expression orale et écrite, capacité de synthèse, rigueur.

Durée de la mission : la mission est prévue pour un stage de 5-6 mois.

Date de démarrage : à partir de janvier 2023

Niveau souhaité : Ecole d'ingénieur ou bac + 5 en spécialité : énergétique, maîtrise de l'énergie, bâtiment. L'étudiant sera évalué en entretien sur sa capacité à remplir la mission, sur sa motivation à travailler dans une TPE en cours de développement (culture start up), sur ses qualités relationnelles et sur son adhésion au projet d'AUNEA.

Lieu de stage : bureau de la société 5 rue du Tertre à Carquefou.

Indemnité : indemnité réglementaire soit 554.4 €/mois.

Avantage : Ticket Restaurants à 8,5 € (pris en charge à 60 % par la société)

Contact : Thierry LEHOUX – gérant Aunea Ingénierie – 5 rue du Tertre – centre d'affaires Europe – 44 470 CARQUEFOU

thierry.lehoux@aunea.eu tel : 06 50 52 58 98 / 02 28 23 62 78

Plan accès

Transport en communs :

- tram ligne T1 arrêt Haluchère et
 - o bus lignes 85 arrêt Danemark
- ou
- o bus 77 arrêt La Hâche

Voiture

Périphérique sortie Carquefou direction Paris Angers par route de Paris

Au grand carrefour Nantes Est prendre à gauche

