

OFFRE DE STAGE : DEVELOPPEMENT & TEST D'UN PROTOTYPE DE RESERVOIR D'HYDROGENE INNOVANT

Présentation de l'entreprise

EIFHYTEC est une start-up industrielle indépendante, française et européenne, implantée à Strasbourg et Haguenau, en Alsace du Nord. Nous sommes spécialisés dans le développement et l'industrialisation de solutions d'infrastructure hydrogène pour la transition énergétique. En particulier, EIFHYTEC développe des compresseurs d'hydrogène non-mécaniques pour le conditionnement d'hydrogène vert et les stations-service hydrogène. EIFHYTEC a lancé un programme de R&D visant à optimiser des solutions existantes et développer de nouveaux produits.

Descriptif du poste

Le stockage d'hydrogène à très haute pression est un enjeu majeur des technologies développées par EIFHYTEC. EIFHYTEC est à la recherche d'un(e) stagiaire ingénieur pour contribuer au développement et aux tests d'un prototype de réservoir de compression innovant, dans le cadre d'un programme de recherche et démonstration. Le (la) stagiaire travaillera en étroite collaboration avec l'un des ingénieurs du bureau d'étude ainsi que le directeur de la production.

Les missions du (de la) stagiaire incluront notamment :

- Le design d'un prototype innovant en collaboration avec l'ingénieur BE, sur la base du savoir-faire de l'entreprise et des travaux déjà réalisés :
 - o Conception à l'aide d'un logiciel de CAO 3D
 - o Calculs mécaniques et simulations par éléments finis
- La fabrication de ce prototype :
 - o Choix et commande des composants
 - o Assemblage du prototype
- La réalisation de tests sur le réservoir afin de valider le design retenu :
 - o Rédaction et réalisation d'un programme de tests
 - o Analyse des performances du prototype sur la base des données collectées
- Des analyses technico-économiques
- Des recherches bibliographiques sur les questions d'état de l'art, de propriété intellectuelle, de réglementation

Type de contrat : Contrat stage

Lieu : Haguenau

Salaire/gratification : ~900 € brut / mois

Profil

Nous recherchons un(e) étudiant(e) ayant une formation d'ingénieur ou de master avec une spécialisation en génie mécanique ou équivalent. L'étudiant(e) doit être en dernière année d'étude et rechercher un stage de fin d'études où il (elle) pourra mettre en œuvre ses compétences techniques et transversales.

Nous recherchons un(e) étudiant(e) passionné(e) par les questions de transition énergétique dans sa globalité, mais également capable de s'impliquer avec rigueur et constance dans le développement technique de composants à haute valeur technologique.

L'étudiant(e) doit avoir de bonnes connaissances en mécanique (conception, dimensionnement) ainsi qu'une maîtrise des logiciels de CAO et de simulations par éléments finis (Autodesk Inventor ou équivalent). Il (elle) doit faire preuve d'une grande autonomie et d'une forte capacité à prendre des initiatives au sein d'une petite structure où l'implication de chaque personne compte.

Etant donnée la dimension européenne de l'équipe, une excellente maîtrise de l'anglais est obligatoire et des connaissances en allemand sont fortement souhaitées.

Contact

Pour plus d'information ou pour envoyer votre candidature, merci de vous adresser à :
info@eifhytec.com

Référence de l'offre : S2303

Vous pouvez également visiter le site d'EIFHYTEC : www.eifhytec.com