



OFFRE DE STAGE COMBUSTION ET THERMIQUE

Conception d'un système de propulsion hybride hydrogène

Viraj H2 est une startup incubée à l'Innov'Space sur le campus de l'ISAE-Supaero, en collaboration avec trois laboratoires toulousains. Nous sommes dédiés à la décarbonation de l'aérien en explorant des architectures innovantes de motorisations à hydrogène.

Ta mission

En tant que stagiaire chez Viraj H2, tu participeras à la conception et au développement du retrofit d'une turbine à hydrogène. Tu seras impliqué dans plusieurs phases du projet, de la définition des besoins à la fabrication des prototypes.

Le poste

- Participer à l'élaboration du cahier des charges pour le retrofit H2 d'une turbine existante.
- Modéliser une chambre de combustion H2 en utilisant des outils de simulation avancés.
- Modéliser et concevoir un échangeur diphasique (gaz d'échappement / eau liquide et vapeur).
- Participer à la fabrication et à l'assemblage des prototypes.
- Durée : 6 mois
- Lieu : Sur le campus de Supaero à Toulouse, avec possibilité de télétravail.

Profil recherché

- Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou en Master, à la recherche d'un stage de fin d'études ou de césure, spécialisé en combustion et/ou en échanges thermiques.
- Autonomie, organisation et rigueur.
- Compétences en CFD et combustion
- Compétences en conception 3D et modélisation, idéalement avec des logiciels tels que SolidWorks, CATIA ou Fusion 360.

- Connaissance des processus de fabrication, notamment en impression 3D et usinage métallique

Serait apprécié :

- Expérience en gestion de projets techniques.
- Intérêt pour les technologies de l'hydrogène et les énergies renouvelables.
- Curiosité, enthousiasme et dynamisme.

POURQUOI NOUS REJOINDRE

- Travailler au sein d'une startup innovante et en pleine croissance.
- Participer à un projet ambitieux avec un fort impact environnemental.
- Accès à des ressources et des équipements de pointe.
- Opportunité de développer des compétences variées et d'avoir une responsabilité

POUR POSTULER

Envoie ton CV et une lettre de motivation à l'adresse suivante : contact@viraj-h2.com.

Nous te contacterons pour un entretien.

Nous sommes impatients de te rencontrer et de t'accueillir au sein de notre équipe !

L'équipe Viraj H2