

ALTERNANCE - Ingénieure / Ingénieur méthodes de combustion hydrogène

Vernon

Temps Plein

Dans le cadre de sa campagne d'alternance, ArianeGroup recrute un(e) Ingénieure / Ingénieur CFD (Computational Fluid Dynamics) méthodes de combustion hydrogène.

La nécessaire transition énergétique impose de trouver des alternatives aux carburants fossiles pour les transports. La combustion d'hydrogène produit de manière durable représente une des possibilités. Son développement nécessite des modifications de design des organes de combustion, basées sur des méthodes de calcul de performances fiables et efficaces.

Sous la responsabilité de votre maître d'apprentissage, vous participerez aux missions suivantes :

- Comparaison de codes de calcul CFD et de modèles de combustion pour les applications H₂/air, en RANS et éventuellement en LES,
- Validation des résultats de calcul par comparaison aux données expérimentales,
- Implémentation d'outils permettant la réalisation automatique de plans d'expériences sur les caractéristiques géométriques des organes de combustion (géométrie paramétrique, maillage et post-traitement automatisé...).

Vous souhaitez développer des compétences sur la modélisation de la combustion hydrogène/air dans le cadre de la mobilité verte ? Rejoignez-nous !

Qualifications :

Vous souhaitez réaliser une alternance au sein d'ArianeGroup et vous préparez un diplôme BAC + 5 avec une spécialité en mécanique des fluides, énergétique et/ou propulsion.

Vous possédez des connaissances en combustion, turbulence, programmation (Python, C...) et idéalement en logiciel CFD (Fluent, OpenFOAM...)

Votre niveau d'anglais vous permet de lire et rédiger une documentation technique.

Vous êtes une personne rigoureuse et motivée, avec un bon esprit d'analyse ? Cette offre est faite pour vous !

Informations complémentaires :

Poste basé à : Vernon.

Durée du stage : 2 ans.

Date de début : Septembre 2023.

Apprenti (durée déterminée)