



# Ingénieure / Ingénieur en mécanique des fluides ( Impact de l'état de surface en fabrication additive sur les performances fonctionnelles ) en Alternance



Rechercher des emplois

Français (France)

Connexion

Déposer une candidature spontanée

Vernon

Temps Plein

Offre publiée il y a 2 jours

JR-2023055

Dans le cadre de sa campagne d'Alternance, ArianeGroup recrute une Ingénieure / un Ingénieur en mécanique des fluides.

Au sein du département ayant pour objectif de concevoir les organes de combustions dans les moteur-fusées, vous serez rattachés au service réalisant des calculs de mécanique des fluides : calcul hydraulique de l'écoulement du fluide dans la pièce, calcul de combustion (réactions chimiques, dégagement de chaleur...), échanges thermiques entre le fluide et le solide.

Le sujet de l'alternance est d'étudier l'interaction entre les fluides (carburant/comburant) circulant dans les moteur-fusées et les parois rugueuses typiques de la fabrication additive (ALM) de plus en plus utilisées dans l'industrie aéronautique.

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

- le suivi d'une campagne expérimentale visant à tester des matériels en fabrication additive,
- le calcul CFD (Computational Fluid Dynamics) du matériel testé expérimentalement avec les outils existants ;
- le développement de nouveaux modèles pour la rugosité adaptés à la fabrication additive,
- l'implémentation de ces modèles dans le code CFD.

Vous souhaitez développer vos compétences en mécanique des fluides au sein de l'entreprise leader européen de l'accès à l'Espace ? Rejoignez-nous !