

STAGE ingénieur en modélisation CFD diphasique (F/H)

*Stage 2024 – Engineering And R&D Services – Physical and Systems Engineering
4 avenue Didier Daurat, Blagnac*

Description du poste

Dans le cadre de projets de recherche et développement, le département Fluide et Thermique de Capgemini Engineering développe des méthodologies de modélisation CFD des composants ou de phénomènes physiques complexes dans l'étude des turbomachines.

Les écoulements diphasiques sont présents dans de nombreuses problématiques : systèmes de lubrification, drainage des compartiments moteurs, évaporation du carburant, pluie et givrage ...

Plusieurs approches numériques sont possibles suivant les mécanismes physiques en jeu : écoulements à phase dispersée, écoulement à surface libre, films, ...

Dans cette optique, vous serez intégré(e) au sein du projet de recherche Sim4Energies centré autour des modélisations et simulations fluide et thermique.

Votre Mission

Vous serez amené(e) à participer et à étudier différents aspects liés au projet en réalisant les étapes suivantes :

- Etudes des modèles de simulations sous ANSYS Fluent.
- Validation des modélisations sur des configurations académiques.
- Application à des problématiques industrielles inspirées des sujets traités pour nos clients (aéronautique, énergie).

Votre profil

De formation BAC+5 (formation Ingénieurs, Ecoles ou Université)

Stagiaire autonome, méthodique, force de proposition avec une aptitude à l'analyse critique des résultats, des qualités rédactionnelles et intéressé(e) par l'informatique scientifique.

Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap

Pour postuler

sylvain.raynal@capgemini.com / marion.beaumale@capgemini.com