

INGÉNIEUR SIMULATION NUMÉRIQUE MÉCANIQUE DES FLUIDES - H/F

EURENCO ENGINEERING est spécialisée dans la physique des chocs, avec une expertise reconnue dans la conception de canons à gaz, la réalisation d'essais sur matériaux et la simulation numérique. Intégrée au groupe EURENCO, elle intervient auprès de clients issus de secteurs exigeants tels que la défense, l'aéronautique et le spatial.

Dans le cadre du développement de ses activités de simulation numérique, EURENCO ENGINEERING renforce son expertise en mécanique des fluides et en simulation des phénomènes dynamiques.

Dans ce contexte, nous recrutons un(e) Ingénieur(e) Simulation Numérique en Mécanique des Fluides pour réaliser des études CFD, analyser et corréler les résultats numériques et expérimentaux et contribuer au développement des méthodes et outils de simulation.

Par son expertise technique et scientifique, le poste contribue au développement des solutions de simulation et au rayonnement de l'entreprise auprès de ses clients et de la communauté scientifique.



Missions

- Piloter les affaires confiées en garantissant le respect des coûts, des délais et des exigences qualité, et assurer la rédaction des rapports techniques et des dossiers CIR.
- Réaliser des études en mécanique des fluides : dimensionnement des lanceurs, séparation aérodynamique de sabots, combustion de mélange gazeux et de solide (poudre pyrotechnique ou propergol), transition choc/détonation, modélisation de scénario accidentels (fuites de gaz, explosions, incendies ...) et de risques industriels
- Développer et faire évoluer les outils internes de simulation et d'analyse numérique (scripts et méthodes de calcul).
- Assurer une veille scientifique et technique et contribuer au rayonnement de l'entreprise par la rédaction d'articles, la participation à des salons et la présentation de travaux lors de conférences ou symposiums.



**CDI
Plein temps**



830 route Nationale
46130 PUYBRUN
(Lot)



Avantages

- Accord d'intéressement
- CE d'entreprise
- Mutuelle prise en charge à hauteur de 75% par l'employeur



Profil recherché

- Formation Bac+5 minimum dans le domaine de la simulation numérique en mécanique des fluides.
- Une première expérience de 3 à 5 ans réussie dans un environnement industriel serait appréciée
- Une expérience en simulation LES de combustion turbulente de mélange gazeux
- Connaissance en chimie organique

Compétences requises :

- Solides connaissances en mécanique des fluides compressibles (ondes et fronts dans les fluides) et thermochimie.
- Modélisation CFD LES et FSI
- Maîtrise des outils de calcul scientifique et d'analyse de résultats numériques et expérimentaux.
- Capacités en programmation et développement d'outils pour l'automatisation et l'analyse numérique.
- Rigueur scientifique, capacités d'analyse et aptitude à interpréter et corréler des résultats.
- Autonomie, curiosité technique et capacité à travailler sur des problématiques complexes.
- Anglais professionnel courant, à l'oral comme à l'écrit, pour échanger avec les clients, partenaires et interlocuteurs scientifiques.



Cadre de vie

EURENCO ENGINEERING évolue dans un cadre privilégié au cœur de la vallée de la Dordogne, offrant à nos collaborateurs un environnement naturel, agréable et équilibré.

Notre culture repose sur trois valeurs clés : la **sécurité**, au centre de nos actions ; la **satisfaction client**, qui guide nos engagements ; et la **force de l'équipe**, qui nous permet de relever ensemble des défis ambitieux.

Nous faisons vivre ces valeurs chaque jour pour offrir un environnement de travail serein, collaboratif et propice à l'épanouissement de tous.



CONTACT

Lydia TRASSY

05.65.38.36.07

trassy@thiot-ingenierie.com