

Poste ingénieur d'études en Modélisation Mécanique des Fluides Environnementale

NUMTECH : Bureau d'étude engagé pour l'environnement, depuis plus de 20 ans, notre offre couvre l'empreinte environnementale au sens large, et notamment les problématiques de qualité de l'air. Sur ce dernier point, nous possédons une expertise reconnue en modélisation des phénomènes atmosphériques. Désormais filiale du groupe d'ingénierie Fortil, nous disposons d'agences dans toute la France.

Poste : Dans le cadre du développement de nos activités en modélisation de la qualité de l'air, nous recherchons un ingénieur d'études spécialisé en modélisation CFD pour notre équipe.

Missions : L'ingénieur d'étude intègre l'équipe Qualité de l'Air, et intervient sous la responsabilité du responsable de production. Il est chargé de la réalisation de tout type d'études de modélisation de la dispersion atmosphérique, que ce soit en milieu industriel, urbain ou autre, dans des cadres variés (dossier réglementaire, avant-projet, expertise, ...) faisant intervenir la modélisation CFD. Ces prestations sont réalisées principalement en France mais peuvent l'être à l'international.

Il a pour missions :

- La réalisation des études d'écoulements en champs ouverts ou confinés et de dispersion de polluants (gazeux, particulaires, ...) au moyen de la simulation numérique avec des codes de mécanique des fluides (CFD) appliqués à l'environnement.
- Il s'agira également d'intégrer ces outils et de les mettre en œuvre dans le cadre de systèmes opérationnels d'aide à la décision (surveillance en continu, prévision, gestion de rejets accidentels).
- Une veille scientifique et technique régulière autour des outils numériques CFD, sera demandée, ainsi que la participation à des projets de R&D.
- L'ingénieur pourra être sollicité pour la rédaction d'offres commerciales ou plus largement pour des actions de prospection en lien avec le développement de la société.

Il peut être amené à se déplacer (visite de site, réunion chez le client, participation à des salons techniques, ...) et doit être titulaire du permis B.

Formation/Expérience : Ingénieur ou Docteur en Mécanique des Fluides avec une première expérience souhaitée (CDD, post doc, etc.)

Type de contrat : Contrat à Durée Indéterminée

Localisation : Poste à pourvoir en priorité à Clermont-Ferrand (63), d'autres localisations pourront être étudiées en fonction des contraintes du candidat.

Compétences :

- Compétences en simulation numérique :
 - Connaissance et expérience d'utilisation de codes de mécanique des fluides (idéalement Code_Saturne ou, OpenFoam),
 - Connaissance et expérience d'utilisation de codes de dispersion (gaussiens ou lagrangiens).
- Utilisation de maillages (tels que Salomé, ANSA, ...) et d'outils de visualisation 3D (tel que Paraview par ex. et sans que cela ne soit exhaustif).
- Compétences sur les phénomènes physiques :
 - Expertise en mécanique des fluides et en turbulence (application en aérodynamique ou hydrodynamique, ...),
 - Des connaissances en mécanique des fluides environnementale seraient un plus.
- Compétences informatiques : Maîtrise du système LINUX, Connaissances en langages de programmation (C, C++) et de script (shell, python, ...).
- Compétences générales : Bonne expression écrite et orale indispensables, bonne connaissance de l'anglais.

Rémunération : Selon profil.