

OFFRE D'EMPLOI

Ingénieur en mécanique des fluides, en charge de modélisations numériques H/F

Date de publication : 28/08/2020

Référence de l'offre : PHDS/DIEM

Lieu : Site dans l'Oise, accessible en transports en commun avec navettes de bus privées, à 40 mn au Nord de Paris.

Type de contrat : CDI

Contact : ineris-436886@cvmail.com

L'Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS) est un établissement public à caractère industriel et commercial (550 collaborateurs, budget de 70 M€), placé sous la tutelle du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire (MTES). L'institut a pour mission de contribuer à la prévention des risques que les activités économiques font peser sur la santé, la sécurité des personnes et des biens, et sur l'environnement.

Il mène des programmes de recherche visant à mieux comprendre les phénomènes susceptibles de conduire aux situations de risques ou d'atteintes à l'environnement et à la santé, et à développer sa capacité d'expertise en matière de prévention. Ses compétences scientifiques et techniques sont mises au service des pouvoirs publics, des entreprises et des collectivités locales, pour les aider à prendre les décisions les plus appropriées pour l'amélioration de la sécurité environnementale.

Descriptif

Au sein d'une unité opérationnelle réalisant des études et recherches sur les phénomènes dangereux relatifs à l'incendie et à la dispersion de substances toxiques, vous conduisez des travaux relatifs à la caractérisation de ces phénomènes et l'évaluation de leurs conséquences.

Ces travaux concernent la compréhension des phénomènes dangereux précités, tant en milieu confiné qu'en milieu ouvert.

Votre principale mission sera de réaliser des modélisations de ces différents phénomènes, à l'échelle industrielle, au moyen de différents types d'outils, en particulier des outils 3D.

L'objectif de telles modélisations sera de déterminer les zones d'effet sur les personnes, les structures et l'environnement.

Le poste nécessite des compétences avancées en mécanique des fluides et plus particulièrement en modélisation CFD (Computational Fluid Dynamics) ainsi que des connaissances relatives à l'utilisation de moyens de calcul HPC.

Tous ces travaux contribueront à des études et recherches pour le compte des pouvoirs publics ou de clients privés. Vous réaliserez ces études en autonomie ou en collaboration avec des ingénieurs de la Direction des Risques Accidentels. Vous pourrez également intervenir dans l'animation de formations pour Ineris formation.

Ce poste implique des déplacements fréquents en France et plus occasionnellement à l'international (Europe et États-Unis essentiellement).

OFFRE D'EMPLOI

Profil

Ingénieur(e) et/ou Docteur(e), vous justifiez d'au moins 5 années d'expérience dans le domaine de la modélisation numérique en mécanique des fluides. La maîtrise des capacités et des limites des outils de modélisation CFD est indispensable.

Vous possédez également des aptitudes pour la résolution de problèmes mathématiques complexes.

Par ailleurs, vous avez démontré les qualités suivantes :

- Goût du travail en équipe et en mode projet,
- Réelles qualités d'expression orale (présentation de travaux en congrès) et écrite (rédaction fréquente de rapports)
- Anglais courant exigé

Compléments d'informations

Pour postuler merci d'adresser votre CV et lettre de motivation à l'adresse suivante :

ineris-436886@cvmail.com

Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.