

Ingénieur simulation numérique F/H

Informations générales



Entité légale

Framatome est un acteur international majeur de la filière nucléaire reconnu pour ses solutions innovantes et ses technologies à forte valeur ajoutée pour la conception, la construction, la maintenance et le développement du parc nucléaire mondial. L'entreprise conçoit et fabrique des composants, du combustible, des systèmes de contrôle-commande et offre toute une gamme de services destinés aux réacteurs. Grâce à ses 14 000 collaborateurs à travers le monde, Framatome met chaque jour son expertise au service de ses clients pour leur permettre d'améliorer la sûreté et la performance de leurs centrales nucléaires et de contribuer à atteindre leurs objectifs économiques et sociétaux. Framatome est détenue par le groupe EDF (75,5 %), Mitsubishi Heavy Industries (MHI - 19,5 %) et Assystem (5 %)

Référence

2021-7729

Description du poste

Métier

R - RECHERCHE & DEVELOPPEMENT - R1 - Pilotage R&D

Intitulé du poste

Ingénieur simulation numérique F/H

Contrat

CDI

Description de la BU

La Business Unit Projets Composants produit les composants clés de la chaudière nucléaire pour les électriciens du monde entier. Elle est présente sur le marché des centrales neuves ainsi que sur celui du remplacement des composants du parc nucléaire en fonctionnement, marchés pour lesquels elle fournit des

équipements lourds (cuves, générateurs de vapeur, ...) et mobiles (motopompes et mécanismes de commande de grappes). La BU Projets Composants apporte à ses clients des solutions compétitives avec des technologies innovantes à forte valeur ajoutée. Elle s'engage à leur fournir des équipements répondant à des exigences de sûreté et de qualité toujours plus élevées. Ses équipes sont mobilisées pour fournir des produits conformes à leurs besoins. La BU Projets Composants compte plus de 1500 collaborateurs en France et en Chine. Plus d'une vingtaine de corps de métiers sont représentés sur ses sites dans ses activités de forgeage, d'usinage, de chaudronnerie, de soudage, de contrôle et de R&D. Soucieuse du développement des compétences et des savoir-faire, la BU Projets Composants mène une politique dynamique de développement de ses salariés et de formation.

Description de la mission

Dans le respect de politique qualité et de la stratégie de recherche et de développement du site, l'ingénieur simulation numérique devra assurer la validation préliminaire des opérations de forgeage et de traitement thermique et contribuer à l'amélioration des gammes.

Il devra prendre en compte les exigences de sécurité et de culture sûreté définies par le site et :

Piloter et / ou réaliser des études et simulations

- Réaliser des simulations des opérations de forgeage
- Présenter les scénarios possibles
- Extraire les paramètres essentiels (dimensionnel, ségrégation...)
- Réaliser de simulations de traitement thermique (chauffage et trempe)
- Réaliser le suivi des projets externalisés

Développement des logiciels de simulation :

- Contribuer au développement de logiciels dans le cadre de consortium industriel et universitaire (THOST, DIGIMU, CICAPORO)

Gestion informatique :

- Réalisation le 5S informatique (Gérer les versions du système d'exploitation, gérer l'archivage, gérer les versions des logiciels)

Communication :

Participation à des conférences, publications, communications (externes et en interne Framatome)

Profil

De formation ingénieur, spécialisé dans les matériaux / procédés de forge ou de simulation numérique des procédés de fabrication (forge, fonderie, traitement thermique) ou équivalent.

Vous avez des connaissances sur des outils de simulation de type FORGE® NxT ou Simufact et vous maîtrisez STAR-CCM +.

Localisation du poste

Localisation du poste

France, Bourgogne-Franche-Comté, Saône et Loire (71)

Site

Le Creusot

Déplacements

Occasionnels

Critères candidat

Niveau d'études min. requis

Bac+5

Niveau d'expérience min. requis

1ère expérience (1 à 5 ans)

Niveau d'emploi

Ingénieur & Cadre

Langues

Anglais (Intermédiaire)

Ce poste est-il ouvert aux candidats en situation de handicap ?

Conformément aux engagements pris par Framatome en faveur de l'accueil et de l'intégration des personnes en situation de handicap, cet emploi est ouvert à toutes et à tous sous réserve de l'accord de la médecine du travail

Informations additionnelles

Poste soumis à enquête administrative

Oui

Poste autorisant le dépistage des stupéfiants dans le cadre de la prévention des addictions

Non

Poste soumis à autorisation au titre du contrôle des exportations

Non