

Recruteur	Framatome
Adresse	1, Place Jean Millier
Code postal	92084
Ville	Bourgogne
Référence	2024-17595
Titre de l'offre	Stage - Simulation Numérique par Cfd de la Perte de Charge Équivalente d'Un Assemblage H/F
Description de la mission	<p>Chez Framatome, filiale d'EDF, nous concevons et fournissons des équipements, des services, du combustible, et des systèmes de contrôle-commande pour les centrales nucléaires du monde entier.</p> <p>Nos 18 000 collaborateurs permettent chaque jour à nos clients de produire un mix énergétique bas-carbone toujours plus propre, plus sûr et plus économique.</p> <p>Nos équipes développent également des solutions pour les secteurs de la défense, de la médecine nucléaire et du spatial.</p> <p>Implantée dans une vingtaine de pays, Framatome rassemble les expertises d'hommes et de femmes passionnés et convaincus que le nucléaire est une énergie d'avenir.</p> <p>Entreprise responsable, nous développons des actions pour former et accompagner les premières expériences professionnelles (label Happy Trainees), intégrer tous les talents, dont les personnes en situation de handicap, oeuvrer pour l'égalité professionnelle et la mixité de nos métiers (94/100 à l'index de l'égalité hommes-femmes) et concilier les temps de vie.</p> <p>Pour suivre notre actualité, retrouvez-nous sur www.framatome.com, LinkedIn, Instagram et X. Les différentes sollicitations d'origine mécanique, hydraulique, thermique et neutronique subies par les assemblages de combustible en réacteur induisent des déformations permanentes de leur structure en relation avec le comportement sous irradiation des matériaux. Ce phénomène de déformation est suivi grâce à un certain nombre de mesures sur site.</p> <p>Dans un cadre de R&D, une modélisation équivalente des assemblages par milieu poreux a été développée dans le code Star CCM+. Les propriétés de ce milieu poreux sont recalées sur des modèles hydrauliques détaillés d'assemblage.</p> <p>L'objet du stage est d'étendre la méthodologie actuelle à des assemblages à géométrie différente. La première partie du stage se concentrera sur la construction d'un modèle CFD de grille et la détermination des caractéristiques de l'écoulement en aval de cette grille. Puis, la deuxième partie du stage consistera en la détermination des paramètres à intégrer dans le milieu poreux équivalent.</p> <p>Durée du stage : 6 mois</p> <p>Ce stage nécessite des connaissances établies en mécanique des fluides et en simulation numérique.</p> <p>Vous êtes en année de césure, en fin de 2ème année d'école d'ingénieur ou stage de fin d'étude,</p> <p>De bonnes facultés de communication et de synthèse, maîtrise de l'environnement informatique Windows & Linux.</p> <p>Des connaissances sur les codes CFD (idéalement le code StarCCM+) sont indispensables. Qualité rédactionnelle et capacité à rédiger un rapport et des présentations.</p> <p>Maîtrise de l'anglais scientifique à des fins bibliographiques. Pour postuler cliquer ici.</p>
Type de contrat	Stage
Télétravail	Non spécifié
Localisation	,
Pays	France
Expérience	Expérimenté (3-10 ans)
Profil	Ingénieur d'exploitation/ fabrication/ produit/ production
Secteur	71 - Activités d'architecture et d'ingénierie ; activités de contrôle et analyses techniques