

Recruteur	Safran
Ville	Le Havre
Référence	2024-147594
Titre de l'offre	Stage Ingénieur Mécanique H/F
Description de la mission	<p>Safran est un groupe international de haute technologie opérant dans les domaines de l'aéronautique (propulsion, équipements et intérieurs), de l'espace et de la défense. Sa mission : contribuer durablement à un monde plus sûr, où le transport aérien devient toujours plus respectueux de l'environnement, plus confortable et plus accessible. Implanté sur tous les continents, le Groupe emploie 92 000 collaborateurs pour un chiffre d'affaires de 23,2 milliards d'Euros en 2023, et occupe, seul ou en partenariat, des positions de premier plan mondial ou européen sur ses marchés. Safran s'engage dans des programmes de recherche et développement qui préservent les priorités environnementales de sa feuille de route d'innovation technologique.</p> <p>Safran est la 1ère entreprise du secteur aéronautique et défense du classement « World's Best Companies 2023 » du magazine TIME.</p> <p>Safran Helicopter Engines est le leader mondial des moteurs d'hélicoptères et le seul industriel à s'être spécialisé sur ce marché. Implantée dans le monde entier, la société emploie 5900 personnes dans le monde et possède plus de 2 500 clients répartis dans 155 pays et plus de 21 000 moteurs en service.</p> <p>Au sein du Centre de Compétence Industriel en Hydromécanique (CCIH) de Safran Helicopter Engines à Buchelay (78), nous recherchons notre futur(e) Stagiaire Ingénieur.e Mécanique(H/F).</p> <p>Leader mondial des équipements et moteurs d'hélicoptères, Safran Helicopter Engines est aussi le seul industriel à s'être spécialisé sur ce marché. Le cœur d'activité de notre site de Buchelay est centré autour de la mécanique fine, de la conception et la fabrication des régulateurs et accessoires pour moteurs d'hélicoptères.</p> <p>Au sein du bureau d'étude mécanique de Safran Helicopter Engines et dans le cadre de la levée de risque des essais de qualification au Feu des équipements hydromécaniques. L'objectif de ce stage est de réaliser une simulation numérique thermique par calcul élément finis à corréler avec les données issues des essais Feu. Les hypothèses considérées pour la simulation numérique corrélée seront capitalisées dans un guide.</p> <p>Tu es en parcours école d'ingénieur ou en Master 2 dans le domaine de la simulation Hydromécanique et/ou Mécanique, avec une dominante en structure mécanique et/ou en mécanique des fluides.</p> <p>Tu es curieux, autonome et organisé ? Alors ne cherche plus et viens rejoindre notre équipe !</p> <p>Vos missions seront les suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none">1°) Appréhension des méthodes de qualification des équipements hydromécaniques sous Feu2°) Préparation géométrique de la maquette 3D sous ANSYS Workbench pour simulation thermique (Module Ansys Thermal)3°) Modélisation Elements finis en thermique transitoire de l'équipement hydromécanique (Matériaux, contacts, maillages, conditions aux limites)4°) Corrélation des résultats de la simulation numérique avec les données physiques issues des essais.5°) Rédaction des hypothèses du modèle amenant à la corrélation au travers d'un guide de simulation. <p>Les simulations seront réalisées avec le logiciel ANSYS WORKBENCH (Module ANSYS Thermal transient) et la rédaction du guide sera réalisé avec Microsoft Office.Pour postuler cliquer ici.</p>
Type de contrat	Stage
Télétravail	Non spécifié
Localisation	78200, BUCHELAY

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