

Informations générales

Description de l'entité	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Framatome est détenue par le groupe EDF (75,5 %), Mitsubishi Heavy Industries (MHI - 19,5 %) et Assystem (5 %)</p>
-------------------------	---

Description du poste

Pays	France
Régions	Ile-de-France
Départements	Hauts-de-Seine (92)
Site	La Défense
Déplacements	Non
Durée du contrat en mois	de 24 à 36 mois
Métier	TA - ETUDES - CONCEPTION & INGENIERIE - TAD - Conception mécanique
Intitulé du poste	ALT - Ingénieur(e) Mécanique F/H
Contrat	Alternance
Description de la BU	Au sein de FRAMATOME, la Direction Technique et Ingénierie assure le développement, la conception et le licensing des chaudières nucléaires et des équipements associés. Elle propose également aux exploitants des études d'ingénierie de conception, de réalisation et de services. Elle intervient, à ce titre, comme autorité technique en apportant toute son expertise afin d'offrir un haut niveau de sûreté et de performance.
Description de la mission	<p>Au sein de la Direction Technique et Ingénierie, la division Ingénierie Mécanique est chargée de réaliser les activités de conception et spécification des composants primaires, auxiliaires et spéciaux, ainsi que des composants associés à des processus spécifiques -y compris le suivi technique de la fabrication, des matériaux et du calcul mécanique et thermomécanique (analytiques, aux éléments finis).</p> <p>Au sein de cette division, le département "Générateur de vapeur et Réservoirs" est en charge de la réalisation des activités d'ingénierie relatives à la justification de ces équipements.</p> <p>Vous allez intégrer la section « Calculs mécaniques des générateurs de vapeur de la base installée », composée de 15 à 20 personnes spécialisées en simulations et calculs mécaniques. Vous participerez progressivement à la production d'études d'ingénierie de complexité croissante concernant les composants sous pression dont l'équipe a la responsabilité.</p> <p>Au cours de la première année, il est prévu?:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un apprentissage du fonctionnement d'un Réacteur à Eau Pressurisée et plus précisément des générateurs de vapeur des REP ainsi que des spécificités des calculs dans le domaine du nucléaire?; • Une montée en compétence en Résistance Des Matériaux et en calculs analytiques de contraintes (thermiques et thermo-mécaniques)?; • Une participation aux différentes réunions de la section et un apprentissage du fonctionnement de l'entreprise?; <p>Pour les deux années suivantes, il est prévu :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une prise en main d'un ou plusieurs logiciels éléments finis sur des simulations simples linéaires puis sur des simulations plus complexes intégrant des non linéarités?; • La découverte des notions de modes d'endommagement tels que la fatigue, la déformation progressive, l'instabilité plastique?;

- L'utilisation de normes/code de construction, notamment RCC-M (code spécifique au nucléaire Français)?;
- Développement des compétences rédactionnelles (courrier technique, document d'ingénierie, présentation technique).

A la fin de la période d'apprentissage, l'alternant (e) sera en mesure de réaliser des simulations mécaniques ou thermomécaniques par éléments finis (SYSTUS, ANSYS) pour les équipements traités par la section.

L'alternant (e) sera capable de produire et présenter des études justifiant des principaux dommages tels que la fatigue, la déformation progressive ou excessive, l'instabilité plastique, le risque de rupture de brutale.

Profil

Vous préparez une formation de type Ingénieur généraliste (ou équivalent universitaire) avec une spécialisation en ingénierie mécanique / génie mécanique (résistance des matériaux, simulation par éléments finis).

Vous avez un niveau d'anglais permettant la compréhension de documents techniques.

Vous avez idéalement un intérêt pour les domaines suivants :

- La mécanique, les matériaux,
- La simulation numérique,
- Les langages de programmation tels que VBA, Fortran, Python, Matlab, C.

Vous avez envie d'apprendre et appréciez le travail en équipe.

Vous serez intégré(e) à une équipe jeune, dynamique, ouverte, qui valorise le travail en équipe. Votre montée en compétence sera la préoccupation de tous.

Information importante : Notre entreprise est sensibilisée à l'impact de la situation actuelle et notamment le manque d'informations concernant les processus administratifs au sein des centres de formation. Cependant ces points n'entraveront pas nos recrutements, et Framatome s'engage à continuer les processus de recrutement de ses nouveaux talents et leur accompagnement tout au long de cette période. Donc n'hésitez plus, postulez à nos offres et rejoignez-nous !

Établissement soumis à une enquête administrative.

Informations additionnelles

Poste soumis à enquête administrative	Non
Poste soumis à autorisation au titre du contrôle des exportations	Oui

Critères candidat

Niveau d'études min. requis	Bac+2
Niveau d'expérience min. requis	Etudiant
Niveau d'emploi	Etudiant
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