



Secteur d'activité : **Aéronautique**
Métier : **Ingénierie R&T & Mécanique**
Localisation : **Toulouse (31)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2023-27911**

Stage – Ingénieur(e) Calcul R&T / Simulation Mécanique F/H

Notre offre

La continuité digitale et l'innovation sont des enjeux actuels pour relever des défis techniques demandant toujours plus de performance en terme d'amélioration de méthodes, de précision et d'investigation multi disciplinaire.

Au sein de la BU Mechanical & Product Engineering, l'équipe Calcul R&T et Simulation Center répond à ces défis technologiques.

Ainsi, intégré(e) au cœur de cette équipe pluridisciplinaire et rattaché(e) à un(e) tuteur(rice) expérimenté(e), vous serez en charge d'une étude liant simulation numérique avancée et analyses structurelles en lien direct avec un projet de recherche actuellement en cours chez EXPLEO

Vos principales missions seront de :

- Réaliser des activités liées à des simulations éléments finis et calculs dans le but d'optimiser des structures aéronautiques et de développer de nouveaux concepts innovants :
- Compréhension des zones d'études et environnement produit
- Création, mise à jour et post-traitement de MEF Nastran/Abaqus via les outils Hyperworks
- Réalisation de calculs statiques de dimensionnement de structures métalliques et/ou composites
- Rédaction de présentations et notes de calculs associées
- Programmation d'outils d'aide au calcul

L'objectif de ce stage sera donc de vous immerger dans un projet d'envergure pour mettre en application et améliorer vos compétences techniques et humaines

Environnement Technique :

- Environnement : Le stage implique un apprentissage de nos différents outils de travail (éléments finis, outils de calcul, programmation, applications spécifiques)
- Logiciels/Outils : Suite Hyperworks, Nastran, Abaqus, Excel, ISAMI, Python, VBA...

Profil recherché

Formations / Écoles : Ecole ingénieur ou Master +5 dans le domaine de la mécanique (Bac +5)

Langues : Français et Anglais intermédiaire (écrit et oral)

Compétences particulières : Conception, modélisation éléments finis, calcul mécanique, programmation (Python/VBA).

Aptitudes relationnelles : Vous êtes reconnu(e) pour votre capacité à travailler en équipe, pour votre autonomie et votre organisation. Vous disposez d'un bon relationnel et vous êtes force de proposition

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com