



Secteur d'activité : **Aéronautique**  
Métier : **Calcul de structure**  
Localisation : **Toulouse (31)**  
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**  
Ref site carrière : **2023-27916**

## Stage – Ingénieur(e) En Calcul De Structure Aéronautique F/H

### Notre offre

Vous intégrez le département calcul sur des activités engineering pour différents programmes Aérostructure.

Au sein d'une équipe qui intervient en support de clients pour toutes les implémentations de modifications qui visent à optimiser la structure du fuselage, ou au développement de nouveaux concepts.

Vous serez amené(e) à réaliser les activités de calcul statique et/ou fatigue permettant de justifier la tenue des pièces via des outils de simulation numérique et analytiques.

Vos principales missions seront de :

- Mener des analyses calculs
- Compréhension de la zone à analyser (étude dossier de calculs existants et plans/maquettes)
- Analyse de la géométrie, matériaux, méthodologies
- Modification/mise à jour de modèles éléments finis
- Extraction des efforts et des charges issues du modèle élément fini global ou local
- Calcul analytique ou utilisation d'outils spécifiques clients
- Analyse et présentation des résultats obtenus et optimisation des marges
- Rédaction des notes techniques associés
- 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 : Bonnes connaissances en simulation, en mécanique et en programmation
- Logiciels/Outils : Suite Hyperworks, Excel, Python, VBA, ISAMI, Nastran...

### Profil recherché

**Formations / Écoles :** Ingénieur.e ou Universitaire (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](mailto:relations-ecoles@expleogroup.com)**