

## Apprenti(e) Ingénieur – Gestion Projet & Innovation Low Carbon (H/F)

Safran Landing Systems – Alternance basée à Vélizy (78)

### L'entreprise

---

Leader mondial de la conception, du développement, de la fabrication et du support des systèmes de trains d'atterrissage, **Safran Landing Systems** compte à son actif un large portefeuille de programmes. L'entreprise est implantée sur 20 sites répartis sur les continents européen, américain et asiatique, et emploie près de 7000 collaborateurs(trices).

Au sein de Safran Landing Systems, la Division « **Wheels & Brakes** » assure la conception, le développement, la production et le support en service de roues et freins, pour le compte de nombreux clients aviateurs, hélicoptéristes et compagnies aériennes. En France, Etats-Unis et Malaisie, plus de 1200 salariés passionnés garantissent chaque jour la confiance de nos nombreux clients à travers la proposition de solutions de freinage durables et différenciantes, un haut degré d'innovation et d'excellence opérationnelle.



### La mission

---

Le modèle opérationnel de la Division « Wheels & Brakes » repose notamment sur un processus de fabrication et de réparation des produits, complexe, technique et capitalistique. Nos opérations industrielles sont organisées en transnational (France, USA, Malaisie), autour de trois grands pôles :

- La production du carbone neuf pour les freins d'aéronefs civils et militaires (ainsi que pour un segment de niche automobile F1, Rallye...);
- La réparation et le remplacement des freins en carbone ;
- La production des roues et freins : activités d'usinage, de procédés et d'intégration.

Dans un contexte marqué à nouveau par des perspectives de croissance du trafic aérien mondial ainsi qu'une attention toute particulière portée au climat, la recherche de solutions industrielles durables et performantes conduit la Division à poursuivre ses investissements et son effort d'innovation sur son outil industriel et ses procédés de fabrication.

Dans ce cadre, des équipes dédiées œuvrent quotidiennement à l'effort de recherche et technologie portant notamment sur l'optimisation et la future expansion de notre capacité de fabrication des freins en carbone. Ceci inclut le recours à de nouvelles solutions industrielles plus durables et compétitives, au service d'ambitieux objectifs de réduction de notre empreinte environnementale.

### Les activités

---

Dans ce contexte, la mission et activités proposées concernent le **projet de recyclage des gaz en cours de développement pour une future usine de freins carbone**, qui sera localisée en France (région lyonnaise).

Intégré(e) à une équipe projet organisée en transnational (France, US et Malaisie), en relation étroite avec de nombreux départements (R&D, industrialisation & méthodes, fabrication, finance, IS&IT...) et après une phase de découverte et de formation sur nos activités et projets, vous serez chargé(e) de :

- Participer aux études de conception du procédé de recyclage des gaz
- Participer à la campagne d'essais sur un prototype à l'échelle industrielle à Villeurbanne (région lyonnaise) :
  - o Intégration à l'équipe
  - o Familiarisation avec les technologies
  - o Conduite et recueil des données
  - o Analyse des données
  - o Résolution des problèmes rencontrés
  - o Amélioration du procédé
- Dans un deuxième temps, vous réalisez un travail d'extrapolation pour appliquer ce procédé sur les usines existantes, en particulier dans l'usine de Walton (Kentucky, US) :
  - o Réalisation d'études techniques
  - o Analyses d'impact environnemental
  - o Analyses d'impact économique
  
- Présenter la synthèse des travaux et analyses réalisées, y compris des recommandations
- Formaliser le retour d'expérience et le rapport de la mission d'alternance / mémoire de Master PIC

Afin de mener à bien votre mission, des déplacements sur nos sites de production (France et potentiellement USA) seront à prévoir.

---

### Votre profil

---

Etudiant(e) en cursus ingénieur généraliste ou à dominante mécanique / mécanique des fluides, vous intégrez le Master PIC à la rentrée scolaire 2022.

Vous désirez réaliser votre alternance dans un groupe industriel international, sur un grand projet innovant en lien avec l'amélioration de l'emprunte environnementale de ses usines.

Vous possédez de bonnes connaissances dans le domaine énergétique, thermodynamique, fluide.

Curieux(se), innovant(e), vous avez le sens du concret ainsi que de très bonnes capacités d'analyse et de synthèse.

Vous appréciez travailler en équipe, avez un bon relationnel et êtes force de proposition.

Compte tenu de l'environnement international de nos activités et du projet, un excellent niveau d'anglais est indispensable.

---

### Informations utiles

---

Ce sujet d'apprentissage est à pourvoir pour la rentrée scolaire 2022. Il sera néanmoins possible de réaliser un stage préalable (si le cursus précédent le Master PIC le prévoit), qui pourra être prolongé sur la mission d'alternance. Dans ce cadre, la mission pourra démarrer soit au printemps 2022, soit en septembre/octobre 2022.

Ce sujet d'apprentissage s'inscrit par ailleurs dans notre politique de pré-recrutement. Dans ce cadre, à l'issue réussie de la mission, des opportunités d'emploi ou VIE au sein de l'entreprise pourront être proposées.

---

### Contacts

---

Direction des Ressources Humaines : Adrien LION ([adrien.lion@safrangroup.com](mailto:adrien.lion@safrangroup.com))

Management du Projet : Paul-André CHEVRIN ([paul-andre.chevrin@safrangroup.com](mailto:paul-andre.chevrin@safrangroup.com))