

## OFFRE CONTRAT D'APPRENTISSAGE

### Ingénieur(e) en conception pour systèmes spatiaux



**Entreprise** : ArianeGroup  
**Activité** : Spatial  
**Durée** : 3 ans  
**Ville / Région** : Issac, Gironde (33)  
**Contact** : [alice.bonis-charancle@ec-nantes.fr](mailto:alice.bonis-charancle@ec-nantes.fr) – 02 40 37 15 75

#### Contexte

ArianeGroup développe et fournit des solutions innovantes et compétitives en matière de systèmes de lanceurs spatiaux civils et militaires, dont il maîtrise les technologies de propulsion les plus avancées. Il est maître d'œuvre des familles de lanceurs européens Ariane 5 et Ariane 6, dont il assure la conception et l'ensemble de la chaîne de production, jusqu'à la commercialisation par sa filiale Arianespace, ainsi que des missiles de la force de dissuasion océanique française. Spécialiste mondialement reconnu des équipements et de la propulsion pour applications spatiales, ArianeGroup, avec ses filiales, fait aussi bénéficier d'autres secteurs industriels de son expertise. Co-entreprise à 50/50 d'Airbus et de Safran, le groupe emploie près de 9 000 personnes hautement qualifiées en France et en Allemagne. Son chiffre d'affaires proforma estimé est supérieur à 3 milliards d'euros.

#### Missions

En vue du développement de la ligne produits et équipements, le bureau d'études structure composite conçoit et développe des systèmes déployables et antennes pour satellites. L'objectif de la mission consiste à participer à l'élaboration des éléments (outils de pré-dimensionnement, pré-analyse de concept...) qui vont permettre d'être pertinent et réactif dans nos réponses aux appels d'offre.

#### Les missions qui vous seront confiées sont les suivantes :

- Développer des outils de prédimensionnement bureau d'études basés sur les lois générales de la mécanique en assurant leur validation et la documentation associée (en échange avec les services calculs et analyse du département)
- Calculs sur des structures métalliques ou composites - Capitaliser / tracer les exigences environnementales spatiales - Etude de concept mécanique et calcul du dimensionnement de produit en cours d'étude au sein d'ArianeGroup pour connaître leurs potentiels sur marché en cours ou à venir
- Analyser techniquement les systèmes concurrents pour mieux appréhender nos forces et faiblesses (veille technologique)

#### Profil

Vous êtes en école d'ingénieur et vous disposez d'une formation en mécanique (RDM, cinématique, etc.) ainsi que sur les composites. Vous maîtrisez le Pack Office dont Excel. Des compétences en programmation (VBA ou autre) serait un plus. Vous pourrez être amené(e) à manipuler CATIA. Vous avez un bon niveau en anglais, notamment pour la compréhension écrite (lecture de documentation en anglais) et vous êtes également à l'aise avec la compréhension orale (vous serez amené(e) à assister à des réunions avec des collaborateurs étrangers) Vous êtes curieux, dynamique, autonome, vous avez un goût prononcé pour le domaine de l'aérospatial, vous savez faire preuve d'initiative et aimez l'innovation technologique.