

Ingénieur Etude Mécanique F/H au Centre Spatial Universitaire de Toulouse en CDD

Description de l'entreprise :

Le Centre spatial universitaire de Toulouse est le seul groupement d'intérêt scientifique en France, ayant des activités de formation et de recherche sur les nano-systèmes spatiaux. Il regroupe en son sein 3 laboratoires de recherche (LAAS-CNRS, IRAP et ONERA) et 5 établissements d'enseignement supérieur de renom (l'ISAE-SUPAERO, l'ENAC, l'Université Toulouse III - Paul Sabatier, l'INSA Toulouse et l'INP Toulouse). Sa mission consiste en particulier à développer dans un cadre académique des nano satellites et des nano-systèmes spatiaux pour réaliser des tests technologiques, des missions scientifiques et de démonstration. Véritable vecteur de formation, le CSUT permet une mise en situation des étudiants et des ingénieurs, qui interviennent sur ces projets réalisant des missions scientifiques proposées par les membres et partenaires du CSUT.

Le CSUT s'investit dans plus de 8 projets depuis sa création en 2016.

Description du poste :

Vous serez responsable de l'architecture mécanique et des mécanismes des nanosatellites ou des nano-systèmes spatiaux en développement.

Chargé(e) de la gestion des maquettes numériques (sous-systèmes, satellite, ...), vous garantirez la compatibilité du design mécanique avec les exigences associées : interfaces mécaniques externes, résistance à l'environnement lanceur, contraintes d'assemblage, planning ...

Vous serez également responsable des activités d'assemblage, intégration et test mécaniques sur les différents modèles de plateforme satellite. Cette tâche comprend :

- L'approvisionnement des organes mécaniques (structure, mécanismes)
- Le design et la fabrication des équipements de support mécaniques nécessaires (MGSE)
- La rédaction de procédures et notices d'assemblage
- La définition, le suivi et le reporting des essais mécaniques et la gestion des anomalies rencontrées

Vous assurerez également une mission de formation en proposant et en encadrant des stages et projets académique sur les thématiques de développement mécanique.

Principales activités :

- Concevoir des équipements mécaniques ou micromécaniques (structures, composants micromécaniques, panneaux solaire, bancs de tests...)
- Conduire des calculs analytiques et des simulations numériques (mécanique et thermique)
- Animer des revues de conception
- Réaliser ou faire réaliser des plans
- Suivre le montage de prototypes
- Faire ou faire faire des essais
- Analyser des demandes de modifications
- Suivre l'état de ses livrables dans les projets
- Etablir et suivre le planning
- Assurer le suivi des sous-traitants

Des déplacements occasionnels en France et à l'international sont à prévoir.

Compétences

Issu (e) d'une Ecole d'Ingénieurs ou équivalent, vous aimez travailler en équipe et êtes capable de manager des groupes (ingénieurs, chercheurs ou étudiants).

Nous recherchons un(e) candidat(e) ayant les compétences suivantes :

- logiciel CAO CATIA V5 (Avancé),
- logiciel de calcul thermique Thermica ou SIEMENS NX (souhaité),
- impression 3D,
- une bonne communication en Anglais et Français (Fluent),
- de bonnes connaissances des techniques et procédés de fabrication,
- outils de planification et de gestion de projet,
- des connaissances de l'environnement spatial,
- astucieux(se), manuel(le) et passionné(e) de mécanique,

De nature dynamique et autonome, vous avez le sens de l'analyse, un esprit synthétique et un bon sens du relationnel.

Vous avez également un goût prononcé pour l'instrumentation, l'innovation, le travail en équipe pluridisciplinaire.

Informations complémentaires :

- Poste basé à l'ISAE-SUPAERO - 10 avenue Edouard Belin, 31055 TOULOUSE
- Jeunes diplômés acceptés
- Type de contrat : CDD
- Durée du contrat : 18 mois minimum
- Date d'entrée : Dès que possible

Date limite de réception des candidatures : 30 septembre 2019 - 12h

Contacts :

Directeur :

Nicolas Nolhier (05 61 33 64 58) - nolhier@laas.fr

Directeur technique :

Matthieu Compin (05 61 33 87 48) – matthieu.compin@isae-superaero.fr

Le CSUT n'a pas de babyfoot mais organise des pauses fléchettes alors si cette offre vous intéresse, merci d'adresser votre dossier de candidature (LM+CV) à matthieu.compin@isae-superaero.fr sous la référence : CSUT_MECA_19_01