



## Ingénieur(e) Segment Sol

### Context

L'ISAE-SUPAERO est une institution de référence internationale pour la formation supérieure et la recherche dans le domaine aéronautique et spatial.

Le projet CREME vise à concevoir et réaliser un modèle de vol d'un nanosatellite au format CubeSat de type 3U. Ce CubeSat embarque une charge utile de type moniteur de radiation conçue et développée par l'ONERA. Les partenaires de ce projet FEDER Region Occitanie sont l'ONERA, l'ISAE-SUPAERO, tous deux membres fondateurs du Centre Spatial Universitaire de Toulouse (CSUT) et porteurs du projet, et 3 PME du domaine spatial (3D Plus, EREMS et TRAD). Dans le cadre de ce projet, l'ISAE-SUPAERO recrute un(e) Ingénieur(e) Segment Sol.

### Description du poste

L'objectif de ce poste est de participer au développement du Segment Sol CREME. Concrètement, les tâches du poste consisteront à concevoir, développer, intégrer et valider le Segment Sol du projet CREME. Traditionnellement, un segment sol se décompose en trois composantes: un centre de contrôle, une station sol et un centre de mission. Dans le cadre du projet CREME, l'Onera a la responsabilité du centre de mission et l'ISAE des deux autres composantes, mais doit également assurer la cohérence de l'ensemble.

Les tâches sur lesquelles sera amené(e) à intervenir l'Ingénieur(e) Segment Sol consistent donc à définir, implémenter et mettre en œuvre les fonctionnalités du centre de contrôle CREME en accord avec les spécifications mission et en coopération avec l'équipe projet ; à définir, et assister à la mise place de l'architecture réseau nécessaire en coopération avec les services informatiques de l'ISAE-SUPAERO ; à définir et assurer la cohérence de l'interface entre le centre de contrôle, la station sol et le centre de mission, en coopération avec l'Onera.

La personne recrutée travaillera en collaboration avec les équipes techniques de l'institut et un des enjeux du poste est de garantir la pérennisation de l'ensemble de ces travaux pour les futurs projets de segment sols nanosatellite.

### Formations et compétences requises :

- Diplômé d'un Bac+5 ou école d'ingénieur ou université
- Spécialité informatique ou télécommunications
- Bonne maîtrise en développement logiciel (C, C++, Java, Python, technos web...)
- Connaissances en segment sol spatial et en spécifications systèmes ou systèmes spatiaux
- Capacités à mettre en œuvre une architecture matérielle en support à des logiciels applicatifs et en intégration de systèmes au sein d'une équipe projet

### Les plus :

- Notions en RF
- Expérience dans les domaines de l'ingénierie spatiale, de la conception ou du développement de systèmes spatiaux, plus particulièrement sur des projets CubeSat.

**Complément d'information : Thibault Gateau (thibault.gateau@isae-superaero.fr)**

Envoyer CV et lettre de motivation à thibault.gateau@isae-superaero.fr avec en sujet :  
"[creme] candidature pour le poste d'Ingénieur(e) Segment Sol"

Type de contrat : CDD

Durée du contrat : 12 mois

Poste ouvert dès que possible

Salaire selon CV et expérience