



INGENIEUR SURETE DE FONCTIONNEMENT (H/F)

POSTE BLC N°103/2025

ACTIVITE : Sûreté de fonctionnement **SITE** : CT **QUALIFICATION** : Ingénieur - Cadre **FILIERE** : 800
Qualité - Méthodes **NATURE DU CONTRAT** : Contrat à Durée Indéterminée

DEFINITION ET CARACTERISTIQUES DU POSTE

CONTEXTE : Rattaché à la Direction du Centre National d'Études Spatiales / Centre Spatial Guyanais (CNES/CSG), le service Qualité-Fiabilité est le garant de la maîtrise des risques associés aux prestations réalisées par le CNES/CSG pour le compte de ses clients lors des campagnes de lancement. Le service Qualité-Fiabilité s'assure de la maîtrise des caractéristiques de Sûreté De Fonctionnement (SDF) des infrastructures du CNES/CSG. **MISSIONS GENERALES** : Dans le cadre de vos fonctions, vous aurez en charge la maîtrise des risques de systèmes complexes dans des domaines très variés (Télémessure, Trajectographie, Sauvegarde Vol ou Sol, Sûreté, Télécommunication, Energie...). Ces activités se déclinent en quatre volets :

- 1) **Projets**: Intervenir dans la définition de nouveaux systèmes ou équipements pour apporter la vision de la maîtrise des risques. Réaliser des allocations de sûreté de fonctionnement, des analyses de risques et des modélisations fonctionnelles. Proposer des améliorations afin d'optimiser les futurs systèmes ou équipements.
- 2) **Campagne de lancement**: Participer à la définition des missions du CNES/CSG dans le cadre des activités opérationnelles de lancement. Analyser et justifier les configurations opérationnelles dégradées autorisées lors des chronologies de lancement. Evaluer la fiabilité et la disponibilité opérationnelle.
- 3) **Phase d'exploitation des systèmes**: Réaliser le retour d'expérience SDF des équipements critiques de la base. Réaliser des études statistiques et SDF sur les systèmes en exploitation. Proposer de nouvelles approches pour le suivi SDF des systèmes critiques. Piloter et assurer l'interface du Contrat Industriel en charge des analyses SDF.
- 4) **Opérations**: Assurer la fonction d'adjoint(e) du Directeur(trice) des Opérations pour la qualité en opération (AQO), pendant les campagnes de préparation satellite et lanceur. Dans ce contexte là, vous serez parfois amené(e) à travailler en horaires décalés, et éventuellement le week-end, en fonction des contraintes opérationnelles.

FORMATION :

- Master, Bac+5
- Ingénieur(e) généraliste (ou équivalent) avec des compétences en Sûreté De Fonctionnement, vous êtes à l'aise pour vous exprimer en français et en anglais (lu, parlé, écrit).

EXPERIENCE SOUHAITEE :

- Au moins 2 ans d'expérience
- Une première expérience dans le domaine de la Sûreté De Fonctionnement serait appréciée : analyse fonctionnelle, AMDEC, arbre de défaillance, analyse de risque, allocations/déclinaisons d'objectifs SDF.
- Des compétences dans la maîtrise de risques du secteur spatial seront appréciées

COMPETENCES PROFESSIONNELLES :

- Goût pour les approches probabilistes et statistiques,
- Esprit d'équipe et excellents contacts humains,
- Sens de la rigueur,
- Diplomatie et capacité de persuasion

CONDITIONS DE TRAVAIL :

- Temps plein

DATE D'ENTREE EN FONCTION : Au plus tôt

Postulez directement sur le [site internet du CNES](#)