



Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne
2, rue François Verny
29806 Brest Cedex 9

POSTE Ingénieur de Recherche « Chef de Projet CubeSat » H/F ENSTA Bretagne - Laboratoire Lab-STICC UMR CNRS 6285

Contexte

L'ENSTA Bretagne rassemble sur son campus une école d'ingénieurs et un centre de recherche multi-disciplinaire comptant plus de 900 étudiants en cycles d'ingénieur, master ou thèse dans des domaines de haute technologie.

Profil du poste

Il s'agit d'un poste d'ingénieur de recherche rattaché au laboratoire de l'ENSTA Bretagne, de profil chef de projet pour des systèmes embarqués. La mission principale consiste à coordonner un projet de nanosatellite de type CubeSat sur la partie charge utile, en collaboration avec d'autres acteurs industriels et académiques, notamment pour la partie spatiale. Cette mission couvre l'ensemble des phases de développement, incluant le lancement satellite ainsi que l'utilisation de la charge utile en orbite. D'autres plateformes système, à base de cartes de radio logicielle SDR et traitements embarqués, pourront également être visées. Le poste est un contrat CDD de 3 ans renouvelable.

Missions et responsabilités

Au sein d'une équipe de chercheurs et d'ingénieurs de recherche/développement, vous aurez à conduire un projet de conception et réalisation d'une charge utile embarquée dans un système nanosatellite de type CubeSat pour une application dans le domaine radio. A ce titre :

- Vous participerez à la rédaction des spécifications et au choix des solutions techniques, aurez la responsabilité du bon déroulement du projet (la rédaction et le suivi du plan projet) et des engagements projet (délais, qualité, coûts).
- Vous assurerez le pilotage fonctionnel, pour une charge utile satellite, d'une équipe projet pluridisciplinaire et multi-composantes (industriel, recherche, opérationnel) en coordination avec une équipe plateforme se trouvant à Toulouse.
- Vous participerez à la mise en place d'une méthodologie de validation interne et d'acceptation des moyens et tests, selon les normes partenaires de la partie spatiale.
- Vous aiderez à la gestion de projets complémentaires du même type, c'est-à-dire de charge utile pour des plateformes embarquées.

Compétences recherchées :

Au niveau gestion : gestion de projet, rédaction de documentation technique, organisation et coordination d'équipes, méthodologies de tests et validation.

Au niveau technique, vous avez des bases en radio, ingénierie spatiale, logiciel et plateformes embarqués, traitement du signal, informatique industrielle, langages de haut niveau.

Vous êtes une personne méthodique, rigoureuse, dotée d'un bon relationnel et de bonnes aptitudes au travail en équipe. Vous avez une bonne capacité d'écoute, êtes curieux et apte à comprendre les contraintes d'équipes. Vous avez le goût de l'innovation et l'envie de porter des projets de la phase de recherche à celle de la réalisation.

Profil candidat

De formation Ingénieur électronique/informatique ou équivalent Bac+5 minimum (Master2, Ingénieur grandes écoles, Docteur). Des compétences ou une expérience dans le spatial représente un plus, à défaut un fort intérêt pour ce domaine est souhaité. Une faible expérience en gestion de projet sera acceptée.

Contacts

Les candidatures (lettre de motivation et curriculum vitae détaillé) doivent parvenir par mail à : catherine.debay@ensta-bretagne.fr, denis.le_jeune@ensta-bretagne.fr .

Pour tout renseignement technique complémentaire, vous pouvez contacter :

Denis Le Jeune, responsable R&D, denis.le_jeune@ensta-bretagne.fr.