



INGENIEUR ACTIVITES SPATIALES

CONTEXTE

L'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE) résulte du regroupement de l'ENSICA et de SUPAERO au 1er octobre 2007. Fort de ses deux cycles de formation d'ingénieurs et de ses formations de niveau master et doctorat, l'ISAE est une institution de référence internationale pour la formation d'ingénieurs pluridisciplinaires de haut niveau dans le domaine aéronautique et spatial.

Le Centre Aéronautique et Spatial (CAS) de l'ISAE développe des activités d'ingénierie aéronautique et spatiale au service de l'enseignement et de la recherche. Dans le domaine spatial, il s'agit en particulier de :

- poursuivre le développement et le suivi d'une suite logicielle de conception des systèmes spatiaux – orbitographie, analyse mission, simulation lanceurs, satellites, etc.
- développer et opérer un simulateur satellite – systèmes de contrôle d'attitude, énergie et radiocommunications,
- mettre en œuvre une station satellite à Cayenne en coopération avec le MIT.

Le CAS assure également le soutien des enseignements d'ingénierie satellite des formations de l'ISAE ainsi que des projets à caractère multidisciplinaire dans les deux domaines aéronautique et spatial. Ces projets participent à des initiatives nationales et européennes telles que des projets ESA (senseur stellaire), CNES (Perseus) et industriels (YourSpaceAvenue).

DETAILS DES ACTIVITES

Le titulaire du poste est responsable des activités spatiales au sein du CAS en s'appuyant sur les compétences techniques du personnel du centre et en travaillant en coordination étroite avec les enseignants du domaine – principalement espace et ingénierie des systèmes spatiaux.

Il s'attache à faire vivre et progresser les plateformes existantes – simulateur satellite, station sol de Cayenne, suite de logiciels – mais il a également vocation à proposer et coordonner des projets en collaboration plus ambitieux – micro satellite scientifique par exemple.

Dans le cadre de l'enseignement, le titulaire du poste s'intègre à l'équipe pédagogique en utilisant ses compétences propres. Il participe aux activités liées au domaine spatial :

- enseignements liés à la conception des systèmes spatiaux – véhicules et segments sol,
- organisation et évolution de travaux expérimentaux, de projets d'ingénierie ou d'initiation à la recherche pour les élèves des cycles ingénieurs ou master en utilisant les moyens techniques du CAS,
- support à l'encadrement d'étudiants en projet de fin d'étude ou projet école – par exemple campagnes Zero-G, senseur stellaire, ou Perseus.

PROFIL

Le titulaire de ce poste possède un diplôme d'ingénieur dans le domaine aérospatial. Il a une connaissance générale du secteur spatial, et des compétences multidisciplinaires comme par exemple analyse de mission, contrôle attitude et orbite, thermique satellite, architecture logicielle... Ces connaissances générales – donc de type avant-projet – seront plus appréciées qu'une trop grande spécialité dans l'un ou l'autre des domaines. Idéalement, le candidat a une expérience significative – 5 à 7 ans – dans le secteur spatial, ayant par exemple participé à des phases de tests, d'intégration ou d'opérations compte tenu du type de projets qu'il est amené à diriger ou coordonner au CAS.

Le candidat a le potentiel de faire évoluer ses activités. Les actions proposées – le plus souvent collectives – demandent une capacité démontrée à la communication et à l'intégration au sein d'une équipe.

Une aisance dans l'expression écrite et orale en anglais est exigée.

CONTACTS

Complément d'information : Christian Colongo,
Christian.Colongo@isae.fr, Tél. 05 62 17 81 24

Envoyer CV et lettre de motivation (référence : fiche de poste ISAE-152) à :

ISAE
Service des Ressources Humaines
10, Avenue Edouard Belin
BP 54032
31055 TOULOUSE Cedex 4
e-mail : joel.logeois@isae.fr

Date limite de validité : 31 octobre 2011

Olivier Fourure
Directeur général de l'ISAE