

Enseignant-Chercheur en Aérodynamique

Contexte

L'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE) est issu du regroupement de l'ENSICA et de SUPAERO au 1^{er} 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 Département Aérodynamique, Énergétique et Propulsion (DAEP) de l'ISAE, a un double rôle de soutien des différentes formations de l'Institut et de conduite d'activités de recherche dans les domaines qui relèvent de sa compétence. Présent sur deux sites (Campus SUPAERO et ENSICA), il est constitué d'une équipe d'enseignants-chercheurs (18 personnes) responsable de la conception et de la mise-en-œuvre des programmes de formation et des activités de recherche ainsi que d'une équipe technique (21 personnes) chargée du développement et de la mise en œuvre des moyens d'essais et de calcul du département.

Dans ce contexte, l'ISAE recrute pour le DAEP un enseignant-chercheur confirmé, apte (i) à dispenser et animer des enseignements d'Aérodynamique et disciplines connexes dans le cadre de l'Unité de Formation Mécanique des Fluides du cursus ENSICA, et (ii) à contribuer à l'activité de recherche dans le domaine Aérodynamique Avancée et Contrôle avec le souci des retombées effectives en aérodynamique avion notamment.

Missions

Le titulaire sera rattaché au département DAEP au sein de l'ISAE avec deux missions principales de formation et de recherche.

En matière de formation

Le titulaire intégrera l'Unité de Formation Mécanique des Fluides du cursus ENSICA. Il proposera une évolution l'enseignement d'aérodynamique et sera chargé de sa mise en œuvre. L'enjeu majeur de cet enseignement est d'assurer l'acquisition des connaissances fondamentales de l'aérodynamique jusqu'au développement de compétences sur les outils de conception et méthodes en usage sur le terrain. Dans cette même logique, il assurera le rôle de correspondant pour les enseignements de Mécanique du Vol et d'Avant-Projet Avion dispensés sous la responsabilité de l'unité de formation. Il pourra s'appuyer i/ sur des intervenants vacataires tout en gardant la maîtrise de l'enseignement des notions fondamentales et des méthodes, et ii/ sur ses collègues de l'unité de formation et de leurs acquis pédagogiques en la matière. Ce cours ouvrira également sur l'innovation en aérodynamique des aéronefs. Le titulaire assurera l'encadrement de projets d'élèves en cours et en fin d'études. Il pourra être

amené à intervenir dans les autres formations de l'ISAE, en particulier en master, mastère spécialisé ou formation continue.

En matière de recherche

Le titulaire participera à l'activité de recherche de l'axe « Aérodynamique Avancée et Contrôle » du département et contribuera activement à entraîner et fédérer les compétences et activités menées jusque-là. Il renforcera l'identité de cette composante recherche pour assurer à terme la reconnaissance de l'équipe comme i/ un groupe de recherche en aérodynamique externe reconnu sur des points spécifiques (contrôle d'écoulement), ii/ partenaire de projets transverses (concepts d'aéronefs innovants) et iii/ interlocuteur académique naturel des partenaires industriels de l'ISAE. Le titulaire devra contribuer activement à l'effort de publication de l'équipe et à son rayonnement scientifique.

Profil souhaité

Le titulaire est docteur en mécanique des fluides/aérodynamique et a une expérience professionnelle minimale de 5 ans après son doctorat. Il a une expérience pédagogique à la mesure de l'enjeu que constitue la responsabilité de l'enseignement d'aérodynamique de la formation Ensica. Il possède une expérience industrielle significative de type bureau d'étude/recherche ou d'une expérience de recherche en milieu académique en relation directe avec le secteur aéronautique aval. Le titulaire fera également état d'une expérience réussie du travail en équipe. Il est titulaire de l'Habilitation à Diriger les Recherches ou a l'objectif de l'obtenir à terme. Une très bonne capacité à communiquer en anglais à l'écrit et à l'oral est requise.

Contacts

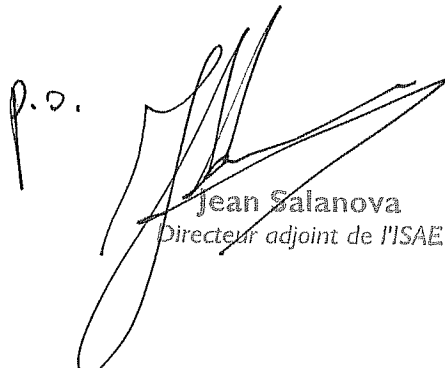
Complément d'information : Laurent Joly, Laurent.Joly@isae.fr, 05 61 33 91 65

Envoyer CV et lettre de motivation (référence : fiche de poste ISAE-173) à Joël Logeois :

- par courrier à :
ISAE
Service des Ressources Humaines
10, Avenue Édouard Belin
BP 54032
31055 TOULOUSE Cedex 4

Date limite de réception des candidatures : 2 novembre 2011

P.D.



Jean Salanova
Directeur adjoint de l'ISAE