

Enseignant-chercheur en statistique et données

Contexte

L'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE-SUPAERO) fort de son offre de formation d'ingénieurs et de masters, mastères spécialisés® et doctorats, est une institution de référence internationale pour la formation supérieure et la recherche dans le domaine aéronautique et spatial.

L'ISAE-SUPAERO développe des formations pluridisciplinaires et de haut niveau scientifique, dans lesquelles la dimension système est omniprésente. Ces formations adressent un très large spectre de domaines qui va bien au-delà de l'aéronautique et l'espace, avec par exemple l'énergétique, les systèmes autonomes et les sciences de la décision. Les recherches conduites à l'ISAE-SUPAERO s'intéressent à ces mêmes domaines d'application.

Le Département d'Ingénierie des Systèmes Complexes (DISC) développe des compétences en mathématiques et informatique pour l'ingénierie aéronautique et spatiale. En enseignement comme en recherche, il s'intéresse aux modèles, méthodes et outils nécessaires pour maîtriser le comportement et les performances de systèmes complexes. Cette complexité peut être induite par le caractère multi-physique ou multi-échelle des systèmes étudiés, leur comportement dynamique, leur structure distribuée et communicante. Le DISC développe des recherches méthodologiques dans ce domaine, ainsi que des applications en collaboration avec les autres départements et des partenaires académiques ou industriels.

Dans ce contexte, l'ISAE-SUPAERO recrute un enseignant-chercheur en statistique mathématique dont les missions et le profil sont décrits ci-dessous.

Missions en matière d'enseignement

L'enseignant-chercheur interviendra en enseignement au profit de l'ensemble des formations de l'Institut : formation ingénieur, masters, mastères spécialisés®, formation continue, formation par apprentissage. Il contribuera activement au développement des enseignements et programmes dans les domaines relatifs à la statistique, et dans des domaines connexes, ainsi qu'à la réflexion globale et transverse sur les formations déployées et sera amené à prendre à moyen terme des responsabilités de coordination de formation. Sa mission comportera notamment les éléments suivants :

- Participer au pilotage et à l'enseignement en mathématiques appliquées et plus particulièrement en statistique et probabilités des modules du cycle ingénieur, notamment en tronc commun de première année et dans les parcours de 3^e année concernés tels que la filière Sciences des Données et le domaine Modélisation des Systèmes Complexes et Simulation ;
- Contribuer à la conception et au développement des enseignements en mathématiques appliquées pour l'ensemble des formations de l'ISAE-SUPAERO en y apportant une contribution à la fois à la structuration et au face à face pédagogique ;
- Encadrer et suivre des projets d'étudiants à différents stades de leur formation (projets de deuxième et troisième année, stages de fin d'étude par exemple), réalisés au sein des laboratoires de l'Institut ou en externe, dans le cadre de partenariats de recherche ou en entreprise ;
- S'investir dans des responsabilités organisationnelles à caractère transversal dans les cursus de formation de l'Institut et contribuer à la promotion des formations de l'ISAE-SUPAERO aux niveaux national et international.

Missions en matière de recherche

L'enseignant-chercheur mènera une activité de recherche en statistique mathématique au sein de l'équipe Mathématiques Appliquées du DISC. Ses domaines de recherche sont ouverts. Il, ou elle, travaillera sur des aspects méthodologiques et algorithmiques avancés en lien avec des thématiques applicatives et activités de l'ISAE-SUPAERO dans le domaine du traitement des données. Sa mission se déclinera de la façon suivante :

- Etablir des collaborations scientifiques au sein de l'équipe Mathématiques Appliquées, avec les autres équipes du DISC ou avec d'autres départements ;
- Contribuer au rayonnement de l'activité de recherche de l'ISAE-SUPAERO par la publication, la participation aux conférences, sociétés savantes, pôles de compétitivité et plus généralement à l'écosystème de recherche local, national et international ;
- Encadrer ou co-encadrer des doctorants et des stagiaires ;
- Répondre à des appels à projets régionaux, nationaux et internationaux.

Profil

Le candidat est titulaire d'un doctorat en mathématiques appliquées spécialité statistique mathématique. Il a démontré son potentiel de recherche par son historique de publication, ainsi que son goût pour les applications et sa capacité d'intégration dans une équipe de recherche. Il a une expérience pédagogique réussie au niveau Licence ou Master. Une expérience de post-doctorat constituant une mobilité géographique et thématique sera très appréciée. Il a le goût de l'enseignement, de la pédagogie et l'envie de s'investir dans un projet de formation ambitieux.

Rémunération selon expérience.

Contact

Complément d'information : Florian Simatos (florian.simatos@isae-sup aero.fr, +33 5 61 33 83 45),
Alain Haït, chef du département d'Ingénierie des Systèmes Complexes (alain.hait@isae-sup aero.fr).

Complément d'information RH : Christie Dubourg (recrutement-isae@isae.fr, 05 61 33 82 56).

Envoyer CV, lettre de motivation et un dossier présentant expérience et projet en recherche et en enseignement (référence : fiche de poste ISAE-530) à :

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

Date limite de réception des candidatures : 04 juin 2018

Validation DG :