

Ingénieur de recherche, chercheur Postdoctoral Quantification du potentiel d'efficacité du Système de Transport Aérien

Nous recherchons activement un ingénieur de recherche ou un chercheur postdoctoral pour rejoindre notre équipe dans le cadre d'un projet visant à caractériser le gisement d'efficacité du système de transport aérien, avec un accent porté sur la gestion du trafic aérien (ATM). Ce projet sera mené en collaboration avec deux composantes du groupe Thales, un leader mondial dans le domaine de la technologie aérospatiale et de fourniture de produits et services sol et bord dans le domaine de l'ATM. Des collaborations académiques, au sein de l'ISA et au-delà, bénéficieront également à la conduite interdisciplinaire de ces travaux et à l'ambition académique du projet.

Objectifs :

- En prolongement de l'état de l'art scientifique en la matière, développer une métrique multidimensionnelle d'efficacité vis-à-vis de laquelle on concevra des plans de vols optimaux sur un jeu représentatif de routes.
- Développer et déployer une méthodologie basée sur les données pour la quantification des efficacités,
- Caractériser la nature des inefficacités économiques, environnementales ou climatiques, organisationnelles, réglementaires, technologiques.

Profil Recherché :

- Titulaire d'un master ou d'un doctorat en génie aéronautique, génie industriel, informatique, en mathématiques appliquées et sciences de la données.
- Compétences avancées en modélisation et simulation, en analyse de données, en programmation (Python) et en utilisation d'outils de simulation.
- Capacité à travailler de manière autonome, à s'insérer dans des projets de recherche complexes et à collaborer efficacement avec des partenaires industriels.
- Communication technique et scientifique écrite et orale en anglais et en français.
- Une expérience de recherche préalable dans le domaine de la gestion du trafic aérien (ATM) n'est pas nécessaire mais serait un plus.

Conditions de Travail :

- **Contrat de 18 mois. Début souhaité T1 2025.**
- Lieu de travail : ISAE-SUPAERO, THALES (sites de Toulouse et/ou Bordeaux).
- Salaire compétitif conforme à l'expérience et aux qualifications du candidat.
- Possibilités de développement professionnel et d'avancement dans un environnement de recherche dynamique et collaboratif.

Processus de Candidature : Les candidats intéressés sont invités à envoyer leur CV, une lettre de motivation et les coordonnées de deux références académiques à Laurent Joly l.joly@isa-toulouse.fr. La date limite de candidature est le **31 Mars 2025** et les candidatures précoces seront traitées avant la fermeture. Les candidats présélectionnés seront contactés pour des entretiens.