

**SYSTÈMES AÉRONEFS COGNITIFS :**  
**UNE INNOVATION POUR LE SECTEUR AERONAUTIQUE**

**International Conference  
on Cognitive Aircraft Systems (ICCAS)**

-----

**Mercredi 1<sup>er</sup> et jeudi 2 juin 2022  
à l'ISAE-SUPAERO, Toulouse**

Dédiée aux avancées scientifiques en matière de neuroergonomie, de facteurs humains, d'intelligence artificielle et d'ingénierie système pour le secteur aéronautique, la conférence internationale ICCAS (International Conference on Cognitive Aircraft Systems) s'adresse aux professionnels du secteur.

**Une conférence internationale pour échanger autour des innovations pour les systèmes d'aéronefs cognitifs qui révolutionneront le secteur aéronautique de demain**

L'International Conference on Cognitive Aircraft Systems - ICCAS - a pour objectif de favoriser la diffusion et l'échange d'informations scientifiques sur la prochaine génération d'avions civils et militaires. Véritable forum combinant recherche académique et travaux industriels, l'événement vise à examiner comment développer des systèmes d'aéronefs intelligents possédant plus de liberté de choix, de sensibilité au contexte, de capacités d'apprentissage et capables d'interagir naturellement avec l'équipage ou les opérateurs tout en économisant leurs ressources physiques et mentales.

Cette année, plusieurs tendances scientifiques sont mises en avant :

- > les systèmes d'assistance à la prise de décision et les assistants cognitifs
- > l'optimisation de la performance humaine dans ses interactions avec la machine
- > les concepts de cockpit innovants
- > la détection et la gestion des états psychologiques dégradés des opérateurs
- > les mesures physiologiques et de l'activité cérébrale pour objectiver l'activité des opérateurs.

**Comment participer ?**

Destinée aux professionnels et étudiants intéressés par le domaine, la conférence est payante et accessible sur inscription : <https://events.isae-supaeero.fr/event/14/>

**Une conférence en lien avec la chaire de recherche Dassault Aviation et ISAE-SUPAERO**

Depuis 2016, les recherches menées dans le cadre de la chaire dédiée à la Conception et à l'Architecture de Systèmes Aériens Cognitifs (CASAC) visent à repenser la relation entre les équipages et les systèmes dans l'aviation en étudiant les différents aspects de la collaboration entre l'humain et la machine.

L'objectif est de rendre les opérations aériennes civiles et militaires plus sûres, plus robustes et plus efficaces, tout en garantissant une maîtrise complète aux équipages. Les principaux axes de recherche concernent la neuroergonomie, l'autonomie décisionnelle des systèmes automatisés et l'ingénierie système.

Les travaux ont permis de développer différents outils de mesures physiologiques, ainsi que des techniques d'apprentissage machine et de planification d'actions automatisées. Les équipes ont notamment travaillé sur le développement de fonctions d'assistance actives ou passives venant en aide aux pilotes et aux opérateurs afin d'améliorer leur performance.

Plus d'infos sur la chaire CASAC : [ici](#)

### **ACCRÉDITATION PRESSE**

Si vous souhaitez assister à l'événement, merci de vous accréditer auprès de Juliette Vienot ou Charline Kohler.

#### **Contacts presse**

Juliette Vienot Charline Kohler

[juliette.v@oxygen-rp.com](mailto:juliette.v@oxygen-rp.com) [charlinek@oxygen-rp.com](mailto:charlinek@oxygen-rp.com)

05 32 11 07 36 05 32 11 07 32

#### **À propos de l'ISAE-SUPAERO**

L'ISAE-SUPAERO forme des ingénieurs, des scientifiques et des managers qui seront au cœur des transformations du secteur aéronautique et spatial et plus généralement des progrès de nos sociétés. Avec une gamme de plus de 30 formations aux niveaux ingénieur, master, mastère spécialisé et doctorat et près de 700 diplômés par an, dont près de 30 % d'internationaux, l'Institut est leader mondial de l'enseignement supérieur en ingénierie aérospatiale.

Ses activités de recherche couvrent les disciplines scientifiques sur lesquelles s'appuie l'ingénierie aérospatiale et sont coordonnées avec celles du centre de l'ONERA implanté sur son campus. Formations et recherches visent à répondre aux grands défis du domaine aérospatial : transition écologique, transition numérique, nouvelles mobilités, nouveaux usages de l'espace...

L'Institut est membre fondateur du Groupe ISAE et de l'Université fédérale de Toulouse.

L'ISAE-SUPAERO en quelques chiffres :

- Plus de 1800 étudiants - formations Ingénieur ISAE-SUPAERO, Ingénieur par apprentissage, Master « Aerospace Engineering », 5 Masters orientés recherche, 15 Mastères Spécialisés, 6 écoles doctorales.
- Près de 700 diplômés par an
- Près de 30 % d'étudiants internationaux, 59 nationalités représentées
- 94 universités étrangères partenaires dans 28 pays
- Un réseau d'alumni de plus de 24.000 diplômés.

[isae-supaeero.fr](http://isae-supaeero.fr)

#### **A PROPOS DE DASSAULT AVIATION**

Avec plus de 10 000 avions militaires et civils livrés dans plus de 90 pays depuis un siècle (dont 2 500 Falcon), Dassault Aviation dispose d'un savoir-faire et d'une expérience reconnus dans la conception, le développement, la vente et le support de tous les types d'avion, depuis l'appareil de combat Rafale jusqu'à la famille de business jets haut de gamme Falcon en passant par les drones militaires et les systèmes spatiaux.

Nous maîtrisons les plus hautes technologies et nous les mettons au service de nos clients. Elles concourent à leur indépendance et à la gestion de leur temps, de leur espace et de leurs décisions, partout dans le monde.

Notre pérennité se fonde sur des choix techniques et industriels pragmatiques et audacieux qui respectent les impératifs éthiques, sociaux et environnementaux.

Pivot d'une industrie stratégique à haute valeur ajoutée, notre Groupe participe au développement d'un large tissu d'entreprises, de laboratoires et d'établissement de haut niveau. Grâce aux compétences et à l'expérience de nos équipes, nous possédons un savoir-faire unique en Europe, que nous partageons avec de nombreux partenaires français et internationaux. Le Groupe compte 12 400 collaborateurs.

[dassault-aviation.com](http://dassault-aviation.com)