



RECRUTEMENT D'UN ENSEIGNANT-CHERCHEUR (F/H) CYBERSECURITE ET/OU IA POUR LES SYSTEMES AEROSPATIAUX

RECRUITMENT OF AN ASSISTANT PROFESSOR (M/F)

CYBERSECURITY AND AI FOR AEROSPACE SYSTEMS

(English version below)

Corps : Enseignant-chercheur

Intitulé du poste : Enseignant-chercheur en Cybersécurité et/ou IA

Mode de recrutement : détachement jusqu'à 5 ans (renouvelable) pour les personnels titulaires ou CDD de 3 ans pour les agents contractuels ouvrant potentiellement sur CDI

Date d'affectation souhaitée : 01/09/2026

Collège des enseignements : Sciences de l'Ingénieur (SI)

Affectation : Centre de Recherche de l'École de l'air et de l'espace (CRÉA)

Discipline ou section CNU : de préférence 27

PRÉSENTATION DE L'ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL

L'École de l'air et de l'espace est une grande école militaire, sous statut d'EPSCP-GE, habilitée à délivrer le titre d'ingénieur, implantée à Salon-de-Provence. Elle est membre du groupe ISAE. L'école assure la formation initiale de l'ensemble des officiers de l'armée de l'Air et de l'Espace. Elle vise à devenir un pôle d'excellence des armées et de l'écosystème de l'enseignement supérieur dans le domaine aérospatial de défense.

Placée sous tutelle du ministre des Armées, elle a pour missions :

- d'assurer la formation initiale des officiers aviateurs et de contribuer à leur formation continue au cours de leur carrière
- de dispenser d'autres formations dans le domaine aérien ou spatial
- de participer, dans le domaine aérien ou spatial, à la recherche scientifique et technologique
- de contribuer au rayonnement de l'armée de l'Air et de l'Espace, notamment par transmission de son patrimoine culturel.

Le Centre de recherche de l'École de l'air et de l'espace (CRÉA), est l'unité de recherche de l'école. Il s'agit d'un laboratoire pluridisciplinaire dont le programme de recherche concerne l'étude de la transformation des usages des systèmes aérospatiaux militaires. Le CRÉA est

situé sur la Base aérienne 701, et entretient des relations privilégiées avec le centre d'instruction et de formation des équipages drones (CIFED) et le centre d'expertise spatial et cyber de l'EAE. Ce positionnement offre au CRÉA la capacité d'accéder à des moyens aéronautiques comme des aéronefs ou des zones de vol, ainsi qu'à des moyens expérimentaux (e.g., soufflerie, simulateurs etc.) dédiés à la recherche théorique et appliquée. Le centre contribue également à la préparation de l'avenir de l'armée de l'Air et de l'Espace (formation du personnel, organisation, technologie). A cette fin, il entretient des partenariats avec des acteurs majeurs de la défense et de l'aéronautique : DGA, CEA, ONERA, CNES, Thales, CS Group, Airbus, pôle de compétitivité SAFE, mais aussi avec des établissements académiques au niveau national et international. Rattaché aux écoles doctorales d'Aix Marseille université, le CRÉA participe activement à l'animation du programme doctoral Programme Doctoral Défense et Sécurité Intérieure.

PRÉSENTATION SYNTHÉTIQUE DU POSTE ET DES MISSIONS

Activités d'enseignement :

La personne recrutée enseignera auprès des élèves-officiers de l'armée de l'Air et de l'Espace en formation initiale ou continue dans les différents cursus de licence, ingénieur, master et mastères spécialisés portés par l'établissement.

Le profil enseignement correspond aux besoins de dispenser des enseignements dans les sciences de l'ingénieur relatives aux technologies numériques pour l'aérospatiales en général. Les enseignements concernés sont en particulier (mais non exclusivement) : informatique généraliste, sécurité cyber et intelligence artificielle. En effet, dans leurs fonctions, certains officiers sont amenés à encadrer des équipes mettant en œuvre ces technologies, mais également à proposer et piloter des innovations technologiques pour leurs divers métiers. La formation a donc pour finalité de rendre les officiers capables d'intégrer des briques IA et sécurité dans leurs projets, et ainsi être opérationnels pour ces missions spécifiques.

Les modalités d'enseignement incluent notamment des pédagogies actives, projets ou formations par la recherche dans une démarche professionnalisante et une approche par compétence pour les élèves officiers.

Par ailleurs, le titulaire du poste devra être capable de dispenser des enseignements en langue anglaise et connaître des outils d'enseignement numérique (ex : Moodle).

La personne recrutée pourra également être sollicitée pour exercer des responsabilités pédagogiques et d'encadrement de projets ou stages dans ces cursus licence, ingénieur, ou master spécialisé.

Activités de recherche :

Le CRÉA mène des travaux de recherches appliqués aux domaines de l'aérospatial. Pour ce qui concerne la cybersécurité et l'intelligence artificielle, le CRÉA s'intéresse notamment à la globalisation des systèmes d'information dans les clouds de combat, en particulier en développant la vision « multi-milieus multi-champs » (M2MC) de l'environnement opérationnel. Par exemple, un tel système d'information intègre des éléments sol (partage des renseignements, planification et conduite des opérations), des aéronefs, des drones en très haute altitude, des satellites sur diverses orbites. Dans cette perspective, avec ce recrutement, le CRÉA souhaite renforcer ses activités de recherche en cybersécurité et/ou intelligence artificielle et gestion de crise.

La personne candidate proposera un projet de recherche s'articulant avec les deux axes suivants :

- En **cybersécurité**, le CRÉA travaille actuellement sur l'ingénierie de la sécurité des systèmes et sur la conception et l'analyse des briques cryptographiques, la sécurisation des réseaux, avec un objectif commun d'intégration dans l'ingénierie des systèmes, au sens large. Le CRÉA s'intéresse tout particulièrement aux briques basées attributs (ABE, ABS, ACE) pour un axe sur la sécurité centrée sur la donnée (*data-centric security*). Le calcul sécurisé, la biométrie, la méthodologie du risque complètent les travaux en cours. La personne recrutée aura également vocation à travailler avec une unité militaire, le Centre des Expertises dont une équipe est dédiée à la cybersécurité.
- En **intelligence artificielle**, le CRÉA développe une approche pluridisciplinaire appliquée à l'analyse de situation, à la prise de décision et à l'élaboration d'une réponse, dans des domaines applicatifs incluant notamment la cybersécurité, la gestion de crise, la lutte anti-drones et les facteurs humains (au sens large). Le CRÉA a donc un intérêt particulier pour l'hybridation modèle appris / modèle conceptuel et/ou modèle analytique, ainsi que pour l'explicabilité, critère requis pour l'intégration de composants autonomes dans les systèmes opérationnels critiques.

Pour son intégration, la personne recrutée pourra s'appuyer à court terme sur les projets et thèses en cours, ainsi que sur l'appartenance de l'école à l'institut 3IA Côte d'Azur. L'Ecole dispose également en propre de moyens de calcul et de simulation hybride (cyber-range).

Dans le cadre de la thématique de recherche dans laquelle l'enseignant-chercheur s'inscrira, il sera amené à développer les actions suivantes :

- inscrire ses recherches dans le cadre d'appels à projet (ANR, AID, Europe partenaires industriels) ;
- soutenir le pilotage et apporter son conseil à la direction du CRÉA ou à l'armée de l'Air et de l'Espace dans son domaine de compétence ;
- encadrer des thèses en s'investissant dans la recherche de leur financement ;
- participer à l'animation scientifique du Centre de recherche ;
- contribuer au rayonnement de l'École de l'air et de l'espace et plus largement de l'armée de l'Air et de l'Espace par ses publications dans des revues scientifiques, sa participation à des colloques ou des séminaires nationaux et internationaux et par son intégration dans des réseaux de recherche. A cette fin, il tissera un réseau relationnel de nature à permettre l'ouverture de nouveaux partenariats notamment à l'international.

PROFIL DU CANDIDAT

Enseignant-chercheur ou docteur, le candidat ou la candidate relève de préférence de la section CNU 27. Sa production scientifique et ses actions de recherche doivent démontrer un potentiel de recherche dans l'un des domaines d'activité précités liés aux technologies numériques pour l'aérospatial. Une ouverture disciplinaire permettant la collaboration interdisciplinaire en enseignement ou recherche est attendue. Il ou elle devra démontrer un intérêt pour les domaines d'application des forces armées aériennes et spatiales et du monde de la défense en général et devra pouvoir faire l'objet d'une habilitation d'accès aux informations classifiées de défense.

INFORMATIONS PRATIQUES

- Restauration sur place avec contribution employeur, crèches et écoles à proximité, accès aux installations sportives de l'établissement ;
- Protection sociale complémentaire ;
- Possibilité d'accès au parc de logement du ministère ;
- Parking sur site ;
- Comités social et des fêtes très actifs.

DÉPOT DES CANDIDATURES

Les pièces listées ci-dessous devront être transmises uniquement à recrutement@ecole-air.fr :

- Un CV académique décrivant les activités d'enseignement et de recherche passées et en cours
- Une lettre de motivation
- Dernier arrêté d'échelon et arrêté de titularisation si candidature pour un détachement
- Un récapitulatif des qualifications valides (MCF ou PR) si acquises
- Une pièce d'identité à jour

→ Envoi des pièces par francetransfert.numerique.gouv.fr recommandé si trop volumineux.

Tout dossier incomplet ne sera pas pris en compte.

Toutes demandes d'informations complémentaires peuvent être demandées par mail auprès de :

- Directrice du CRÉA : LCL Magali JAFFARD : magali.jaffard@ecole-air.fr
- Responsable du collège Pascal Rischette : pascal.rischette@ecole-air.fr
- Service Ressources Humaines – Bureau Gestion Collective : recrutement@ecole-air.fr

DATE LIMITE DE DEPOT DES CANDIDATURES : 1er avril 2026

DATE PRÉVISIONNELLE DES AUDITIONS : fin avril – fin mai 2026

RECRUITMENT OF AN ASSISTANT PROFESSOR (M/F)

CYBERSECURITY AND AI FOR AEROSPACE SYSTEMS

Position Type: Assistant Professor,

Job Title: Cybersecurity and AI for aerospace systems

Position type: three-year fixed-term contract, renewable and potentially leading to a permanent position.

Desired Start Date: September 1, 2026

Teaching College: Engineering Sciences

Assignment: Research Center of the French Air and Space Force Academy (CRÉA)

PROFESSIONAL ENVIRONMENT OVERVIEW

The French Air and Space Force Academy is a leading military higher education institution, operating under EPSCP-GE status and accredited to award engineering degrees. Located in Salon-de-Provence, it is a member of the ISAE Group. The Academy provides the initial education of all officers of the French Air and Space Force and seeks to develop as a centre of excellence for the armed forces and the wider higher education and research ecosystem in the field of aerospace defence.

Under the authority of the French Minister for the Armed Forces, the Academy's core missions are to:

- deliver initial education for air and space force officers and contribute to their continuing professional development throughout their careers;
- provide additional education and training in the aeronautical and space domains;
- undertake scientific and technological research in the aeronautical and space fields;
- contribute to the visibility and influence of the French Air and Space Force, notably through the preservation and dissemination of its cultural heritage.

The Research Center of the French Air and Space Force Academy (CRÉA) is the academy's research unit. It is a multidisciplinary laboratory whose research program focuses on the transformation of military aerospace systems. CRÉA is located on Air Base 701 and maintains privileged relationships with the UAV expertise and training Center (CIFED) and the Space and Cyber Expertise Center of the Air and Space Force. This positioning allows CRÉA to access aeronautical resources such as aircraft and flight zones, as well as experimental facilities (e.g., wind tunnels, simulators, etc.) dedicated to theoretical and applied research. The center also contributes to shaping the future of the Air and Space Force (personnel training, organization, technology). To this end, it maintains partnerships with major players in defense and aeronautics: DGA, CEA, ONERA, CNES, Thales, CS Group, Airbus, SAFE Cluster, as well as academic institutions at the national and international levels. Affiliated with the doctoral schools of Aix-Marseille University, CRÉA actively participates in the Defense and Homeland Security Doctoral Program.

SUMMARY OF THE POSITION AND MISSIONS

Teaching Activities:

The recruited individual will teach at the French Air and Space Force Academy, providing instruction to officer cadets in initial or continuous training within the various bachelor's, engineering, master's, and specialized master's programs offered by the institution.

The teaching profile corresponds to the need to deliver courses in engineering sciences related to aerospace digital technologies. In computer science, the courses focus on CS fundamentals, cybersecurity and artificial intelligence. Indeed, during their careers, some officers will have to lead teams and to drive innovative projects involving these technologies, especially in the context of the digital transformation of the Air and Space Force. Accordingly, the courses should enable the officers to integrate AI and security building blocks in an operational context.

Teaching methods include active learning, project-based learning, and research-based training, with a competency-based approach for officer cadets.

Additionally, the successful candidate must be familiar with digital teaching tools . Teaching language can be French or English. The Academy can provide support to improve the French language skills.

The recruited individual may also be called upon to take on pedagogical responsibilities and supervise projects or internships within these bachelor's, engineering, or specialized master's programs.

Research Activities:

The Research Center of the French Air and Space Force Academy (CRÉA) is the academy's research unit. The research focus is related to the aerospace domain. Regarding cybersecurity and artificial intelligence, CRÉA has a specific focus on globalized information systems such as combat/tactical cloud, built to support modern multi-domain operations (MDO). Indeed, typical Air and Space Force operations involve ground segments for the command and control of operations (including intelligence and situation awareness), UAVs and aircraft, high-altitude balloons and drones, as well as satellites operated at various orbits. The novel technologies required to build such an information system pose specific scientific challenges, which CRÉA intends to address.

In their proposed research program, the applicants may emphasize the possible connections with the current research of CRÉA:

- **Cybersecurity:** CRÉA studies topics related to data-centric security (DCS), and more specifically attribute-based building blocks, including ABE, ABS and ACE. CRÉA also studies secure computation, biometrics and risk management. The recruited individual will also interact with a military unit dedicated to innovation in cybersecurity.
- **Artificial intelligence:** CRÉA adopts an interdisciplinary approach, by developing AI techniques well-suited to situation awareness, decision making and course-of-action construction. For this reason, CRÉA has a specific interest in explainable AI. The main application domains are cybersecurity, crisis management, anti-UAV defense, and human factors.

To help integrate with the research team, the recruited individual could build on ongoing projects. The Academy offers a supportive environment, including dedicated computing resources, a cyber

range, as well as access to additional external large-scale project-driven computing resources. The FASFA is a member of the 3IA Côte d'Azur consortium.

As part of the research center, the assistant professor will be expected to develop the following actions:

- Propose project and grant application to open funding schemes (ANR, AID, Horizon 2020, EU partners, industrial partners);
- provide expertise to School top management or the Air and Space Force in their field of competence;
- Supervise PhD students and secure funding for their research;
- Participate in the scientific activities of the Research Center;
- Contribute to the promotion of the French Air and Space Force Academy and the Air and Space Force through publications in scientific journals, participation in national and international conferences and seminars, and integration into research networks. To this end, they will build a relational network to open new partnerships, particularly at the international level.

CANDIDATE PROFILE

The candidate should be PhD Graduated in AI, computer engineering or computer sciences. Their scientific output and research activities must demonstrate potential and achievement in one of the digital technologies for aerospace and related fields. The candidate must demonstrate involvement in national and aerospace related fields. An open mindset to interdisciplinary approach for teaching and research collaboration is expected. They must show an interest in the application domains of air and space forces and the defense sector in general. Candidate must be EU Citizen and must be eligible for clearance to access classified defense information. B2 level in French is expected and the candidate must be able to teach in French in the medium term.

PRACTICAL INFORMATION

- On-site catering with employer contribution, nearby daycare and schools, access to the establishment's sports facilities;
- Supplementary social protection scheme;
- Possibility of access to institutional rental housing.
- On-site parking;
- Active social and festive committees.

APPLICATION PROCESS

The following documents must be sent exclusively to recrutement@ecole-air.fr:

- An academic CV describing past and current teaching and research activities;
- A cover letter;
- The most recent rank and tenure decree (if applying for secondment);
- A summary of valid qualifications (Lecturer or Professor) if applicable;
- A valid ID.

→ **Sending files by email or via francetransfert.numerique.gouv.fr if files are too large.**

Incomplete applications will not be considered.

For further information, please contact:

- Director of CRÉA: LCL Magali JAFFARD: magali.jaffard@ecole-air.fr
- Head of the Engineering Sciences College: Dr. Pascal RISCHETTE: ascal.rischette@ecole-air.fr
- Human Resources Department – Collective Management Office: recrutement@ecole-air.fr
-

APPLICATION DEADLINE: April 1, 2026

ANTICIPATED INTERVIEW DATES: Late April – Late May 2026

