



2026-2027

ÉCOLE D'INGÉNIEURS DE L'AIR, DE L'ESPACE ET DES MOBILITÉS

MSc AUTONOMOUS AEROSPACE SYSTEMS

L'AIR, L'ESPACE, L'IPSA

PARIS-IVRY

2 ANS EN INITIAL

cdefi
Conférence des Directeurs
des Écoles Françaises
d'Ingénieurs

UGEI
Union des grandes
écoles indépendantes

**CONFÉRENCE DES
GRANDES
ÉCOLES**

IPSA - Institut Polytechnique des Sciences Avancées. Établissement privé d'enseignement supérieur technique.

LE MSC AUTONOMOUS AEROSPACE SYSTEMS VOTRE PARCOURS EXPERT

POUR RÉPONDRE AUX DÉFIS INDUSTRIELS ET ENVIRONNEMENTAUX



DISPONIBLE SUR LE
CAMPUS PARIS-IVRY



11 MOIS DE STAGE POUR SE
PROFESSIONNALISER



ENSEIGNEMENTS
EN ANGLAIS



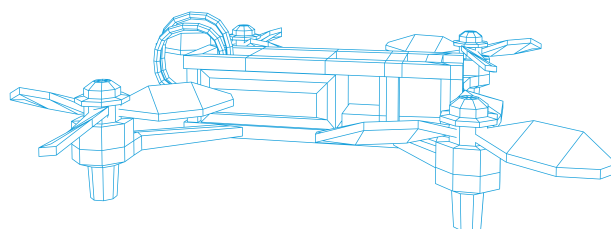
DES ENSEIGNANTS ISSUS
DU MONDE
PROFESSIONNEL

EXEMPLES D'ENSEIGNEMENT

M1

- ✦ Understand the principles of autonomy in aerospace systems
- ✦ Apply core algorithms in robotics and AI
- ✦ Integrate sensors, actuators, and avionics to build functional prototypes of autonomous aerial or space vehicles
- ✦ Conduct simulation and basic experimental testing of autonomous functions
- ✦ Collaborate effectively in multidisciplinary projects

INTERNSHIP
5 MONTHS



M2

- ✦ Design and validate advanced autonomous systems for aerospace missions
- ✦ Evaluate cutting-edge AI and machine learning techniques
- ✦ Develop robust and safe autonomy architectures, compliant with aerospace certification and safety standards
- ✦ Implement real-time embedded autonomy solutions on hardware
- ✦ Lead and communicate research or industrial projects in an international context

INTERNSHIP
6 MONTHS

**MSC AUTONOMOUS
AEROSPACE SYSTEMS**



DÉCOUVREZ
LE PROGRAMME
DU MSc



L'IPSA, LÀ OÙ NAISSENT LES VOCATIONS AÉRONAUTIQUES ET SPATIALES !



6 PROGRAMMES D'EXPERTISE EN AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL

1 Bachelor - 4 MSc - 1 MBA

+120 UNIVERSITÉS PARTENAIRES

+ 800 ENTREPRISES PARTENAIRES

85% DES DIPLÔMÉS
en poste dans le secteur
aéronautique et spatial

3 200
ÉTUDIANTS

+5 500
DIPLÔMÉS

4 MSC : MSC AUTONOMOUS AEROSPACE SYSTEMS

MSc Aéro IA & Cybersécurité

MSc Space Data

MSc Aerospace propulsion

11 SEMAINES DE STAGE SUR 2 ANS



IONIS
EDUCATION GROUP

45 ANS
D'EXISTENCE

1^{ER} GROUPE
INDÉPENDANT DE
L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR PRIVÉ

27
ÉCOLES

+10 CONFÉRENCES
THÉMATIQUES / par an

+90 ASSOCIATIONS
ÉTUDIANTES sur les 3 campus

Depuis sa création il y a plus de 60 ans, l'IPSA s'est imposée comme une référence dans la formation des ingénieurs en aéronautique et spatial. Portée par une vision claire : préparer des professionnels engagés, prêts à répondre aux grands enjeux technologiques et environnementaux du secteur.



Fidèle à son ADN, l'IPSA propose une formation complète, orientée innovation, qui couvre l'ensemble du cycle de conception des systèmes aéronautiques et spatiaux. Cette approche de bout-en-bout, unique en France, s'appuie sur une pédagogie exigeante, des projets concrets et un lien étroit avec les entreprises du secteur.

Rejoindre l'IPSA, c'est faire le choix d'une école d'excellence, reconnue, tournée vers l'avenir. C'est intégrer une communauté passionnée, ambitieuse et résolument engagée dans la transition vers une aviation plus durable.

Je vous invite à oser cette aventure pour vous réaliser et participer ainsi à transformer le monde !

Anne-Ségolène Abscheidt,
Directrice de l'IPSA

LE MSc AUTONOMOUS AEROSPACE SYSTEMS, UNE FORMATION POUR MAÎTRISER

LES SYSTÈMES AÉRIENS AUTONOMES

Le MSc en Autonomous Aerospace Systems (AAS) est un programme de deux ans, enseigné entièrement en anglais, qui forme les experts de demain aux systèmes aériens autonomes : drones, eVTOL et avionique intelligente. Ce cursus d'excellence allie les fondamentaux du génie aéronautique (aérodynamique, systèmes embarqués, guidage & navigation) à des compétences avancées en IA, robotique, fusion de capteurs et systèmes temps réel. Il s'adresse aux étudiants français et internationaux issus de filières scientifiques ou techniques qui souhaitent se spécialiser dans ce domaine en pleine expansion.

CAMPUS	DURÉE	LANGUES	RYTHME	DIPLÔMES
PARIS-IVRY	2 ANS		Initial	MSc Autonomous Aerospace Systems

LES COMPÉTENCES VISÉES



ANALYSER ET CONCEVOIR
DES SYSTÈMES AÉRIENS
AUTONOMES COMPLEXES.



GÉRER DES PROJETS
TRANSVERSES DANS L'INDUSTRIE
ET LA RECHERCHE



SAVOIR COMMUNIQUER
EFFICACEMENT DANS UN CADRE
COLLABORATIF



DÉVELOPPER SON EXPERTISE ET
SON ESPRIT D'INNOVATION DE
L'AUTONOMIE AÉRONAUTIQUE



TRAVAILLER DANS UN
CONTEXTE INTERNATIONAL,
EN ANGLAIS.



PRENDRE EN COMPTE LES ENJEUX
INDUSTRIELS
ET STRATÉGIQUES ACTUELS

DU PROGRAMME

- ♦ Expertise unique en systèmes aériens autonomes (drones, eVTOL, avionique intelligente).
- ♦ Compétences avancées en ingénierie et aéronautique
- ♦ Enseignement dispensé par des experts anglophones du secteur
- ♦ Cours en anglais pour vous préparer à une carrière internationale
- ♦ Deux stages de longue durée pour se professionnaliser et gagner en expérience



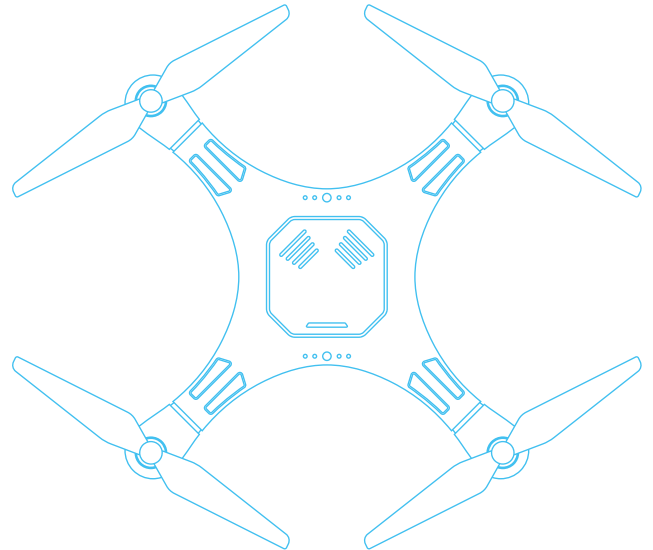
REJOIGNEZ L'IPSA ET FAITES DÉCOLLER VOTRE CARRIÈRE

DANS UN SECTEUR QUI RECRUTE

Le MSc Autonomous Aerospace Systems répond à l'évolution rapide du marché aéronautique, marqué par les nouvelles technologies et les systèmes autonomes. Il accompagne les besoins croissants de l'industrie en experts capables d'intégrer l'IA, la robotique et les technologies embarquées pour concevoir des solutions aériennes plus intelligentes, sûres et durables.

LES MÉTIERS POSSIBLES APRÈS LE MSc AUTONOMOUS AEROSPACE SYSTEMS

- ♦ Experts systèmes autonomes
- ♦ Spécialiste en IA et robotique embarquée
- ♦ Expert navigation et guidage
- ♦ Consultant intégration de systèmes aérospatiaux autonomes



LES ENTREPRISES QUI RECRUTENT LES IPSALIENS



NOURRISSEZ VOTRE PASSION

AU CŒUR DU SECTEUR DE L'AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL !

Dès la 1^{re} année, l'IPSA offre à ses étudiants une immersion au cœur des secteurs de l'aéronautique et du spatial. Les étudiants accèdent à un écosystème unique, échantonnant avec les professionnels et participant aux innovations de demain.

LES SALONS PROFESSIONNELS DONT LE SIAE

Chaque année, l'IPSA permet à ses étudiants de participer à de grands salons, dont le Salon International du Bourget, pour découvrir les dernières innovations et échanger avec les acteurs majeurs du secteur.

LES MEETINGS AÉRIENS

Tous les ans, l'IPSA participe aux grands meetings aériens pour promouvoir ses formations, faire vivre à ses étudiants l'innovation et l'émotion, et leur faire assister à des shows spectaculaires.

LES CONFÉRENCES ET TABLES RONDES

- ♦ **Conférences IPSA Demain** : un cycle de conférences tourné vers les nouveaux métiers de l'ingénierie et les grandes évolutions du secteur.
- ♦ **IPSAIR** : le festival du vol de l'IPSA, un événement grand public et étudiant dédié aux passionnés d'aéronautique.
- ♦ **Altitude Talks** : des tables rondes réunissant experts, chercheurs et figures emblématiques du domaine pour des échanges de haut niveau.
- ♦ **Les rencontres VIP** : Pilote de chasse, astronautes français ou étrangers... des rencontres exceptionnelles et inspirantes pour les étudiants.



PROPULSEZ VOS PROJETS

AVEC LES ASSOCIATIONS.

Avec plus de 90 associations, nos étudiants appliquent leurs connaissances à des projets concrets, techniques ou créatifs, pour s'engager, se dépasser et vivre pleinement leur formation.



ASSOCIATIONS
LUDIQUES ET SPORTIVES

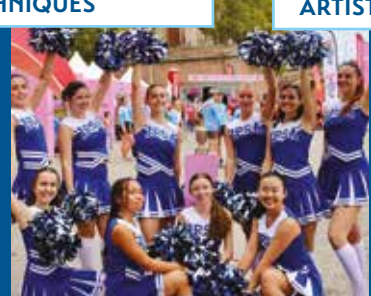


ASSOCIATIONS
HUMANITAIRES



ASSOCIATIONS
TECHNIQUES

ASSOCIATIONS
ARTISTIQUES ET CULTURELLES



DÉCOUVREZ NOS
ASSOCIATIONS
ÉTUDIANTES



CANDIDATEZ AU MSc

AUTONOMOUS AEROSPACE SYSTEMS

♦ PRÉREQUIS ♦

♦ Étudiants internationaux et français anglophones disposant d'un socle scientifique solide :

♦ Pour candidater en M1 : Bac+3 (Licence, BUT ou Bachelor of Engineering, soit 180 ECTS) : génie aéronautique ou aérospatial, génie mécanique, informatique, génie électrique / électronique, automatique et systèmes embarqués, ou robotique.

♦ Pour candidater en M2 : Bac+4 : en génie aéronautique ou aérospatial, systèmes autonomes / robotique, systèmes embarqués & IA appliquée, ou automatique avancée.

♦ Niveau d'anglais requis :
B2 minimum (TOEFL, TOEIC, IELTS)

ADMISSION EN MSc

1. Candidatez en ligne :

[IPSA.FR](https://ipsa.fr) et choisissez le programme de votre choix

2. Étude de votre dossier :

CV, lettre de motivation, bulletins scolaires des 2 dernières années, copie du ou des derniers diplômes obtenus

3. Épreuves d'admission :

épreuves écrites de logique, d'informatique, d'anglais et de culture générale et oral de synthèse et de motivation

Les résultats d'admission sont disponibles sous 15 jours par e-mail après la date de la convocation aux épreuves.

CANDIDATURE VIA LE SITE [IPSA.FR](https://ipsa.fr)

FRAIS DE SCOLARITÉ 2026-2027

ANNÉES	FRAIS
M1 & M2	11 220€

* +105€ de contribution BDE vie étudiante et association des diplômés financés par l'étudiant.

Les tarifs 2026-2027 sont donnés à titre indicatif.

VENEZ NOUS RENCONTRER

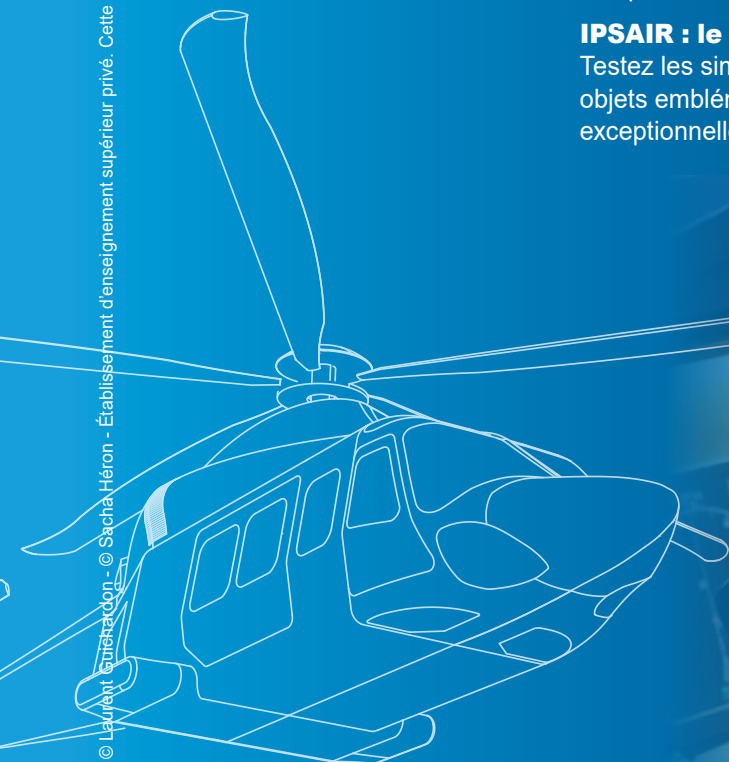
SUR NOS ÉVÈNEMENTS :

JOURNÉES PORTES OUVERTES :

Venez rencontrer nos étudiants, la direction et le corps enseignant sur nos campus.

IPSAIR : le festival de passionnés de l'aéronautique et du spatial.

Testez les simulateurs de vols, plongez au cœur des expositions photos et objets emblématiques du secteur, assistez à des conférences et tables rondes exceptionnelles.



3 CAMPUS DANS LES MÉTROPOLES DE L'AÉRONAUTIQUE ET DU SPATIAL !

LYON

16, rue Jean-Marie Leclair, 69009, Lyon
Tél : +33(0)4 28 29 17 87
admissions_lyon@ipsa.fr

PARIS-IVRY

63, boulevard de Brandebourg, 94200, Ivry-sur-Seine
Tél. : +33 (0)1 84 07 15 32
admissions_ivry@ipsa.fr

TOULOUSE

81, avenue de Grande Bretagne, 31300, Toulouse
Tél. : +33 (0)5 67 70 67 15
admissions_toulouse@ipsa.fr



VENEZ NOUS RENCONTRER
LORS DE **NOS JOURNÉES**
PORTES OUVERTES !

