

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



Conférence des Directeurs  
des Écoles Françaises  
d'Ingénieurs



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



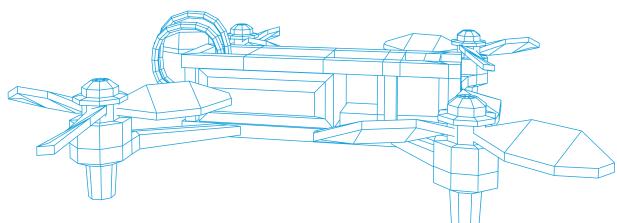
DES ENSEIGNANTS ISSUS  
DU MONDE  
PROFESSIONNEL

## 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 !



3 CAMPUS

LYON

PARIS-IVRY

TOULOUSE

6 PROGRAMMES D'EXPERTISE  
EN AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL  
1 Bachelor - 4 MSc - 1 MBA

+120 UNIVERSITÉS PARTENAIRE

+ 800 ENTREPRISES PARTENAIRE

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

3 200  
ÉTUDIANTS

+5 500  
DIPLOMÉS

4 MSc :  
**MSC AUTONOMOUS AEROSPACE  
SYSTEMS**  
MSc Aéro IA & Cybersécurité  
MSc Space Data  
MSc Aerospace propulsion

11 SEMAINES DE STAGE SUR 2 ANS



+10 CONFÉRENCES  
THÉMATIQUES / par an

+90 ASSOCIATIONS  
ÉTUDIANTES sur les 3 campus

45 ANS  
D'EXISTENCE

**IONIS**  
EDUCATION GROUP

1<sup>ER</sup> GROUPE  
INDÉPENDANT DE  
L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR PRIVÉ

27  
ÉCOLES

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 Abschmidt,  
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



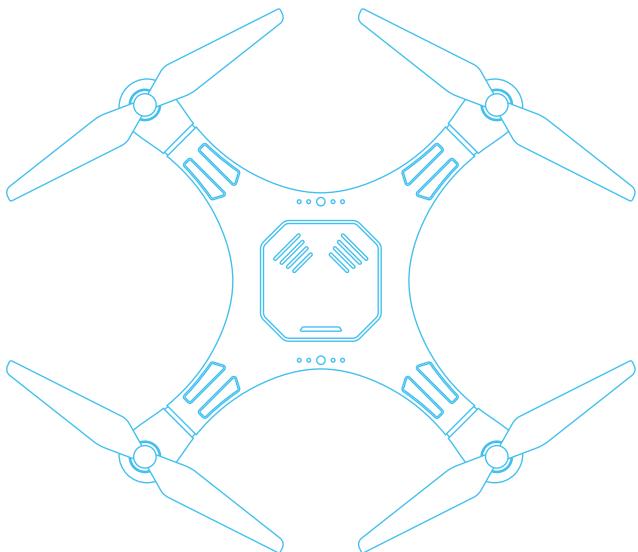
# REJOIGNEZ L'IPSA ET FAITES DÉCOLLER VOTRE CARRIÈRE

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<sup>re</sup> 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, échangent avec les professionnels et participent 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](http://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

## 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 !

