

L'ESPACE, L'AIR, LA TERRE, L'IPSA

IPSA
ÉCOLE D'INGÉNIEURS
DE L'AIR, DE L'ESPACE ET DE LA MOBILITÉ DURABLE

BACHELOR AÉRONAUTIQUE



ANNÉE 2024-2025

IPSA (INSTITUT POLYTECHNIQUE DES SCIENCES AVANCÉES).
ÉTABLISSEMENT PRIVÉ D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR TECHNIQUE

SOMMAIRE

- 01 EDITO
- 02 L'ÉCOLE DES PASSIONNÉS QUI INVENTENT L'AÉRONAUTIQUE ET LES TRANSPORTS DE DEMAIN
- 03 VALEURS DE L'IPSA
- 06 BACHELOR AÉRONAUTIQUE EN 3 ANS
- 08 2 SPÉCIALISATIONS : DRONES / IA
- 10 POURQUOI L'ALTERNANCE ?
- 11 DOUBLES COMPÉTENCES EN 3^E ANNÉE
- 12 L'INTERNATIONAL À L'IPSA
- 13 VIE DES CAMPUS
- 16 DES LIENS FORTS AVEC LES ENTREPRISES
- 17 TYPES DE CONTRAT D'ALTERNANCE
- 18 QUE FAIRE APRÈS LE BACHELOR AÉRONAUTIQUE ?
- 19 DEVENIR PILOTE APRÈS LE BACHELOR AÉRONAUTIQUE
- 20 VIE ASSOCIATIVE : L'AUTRE ÉCOLE DANS L'ÉCOLE
- 22 LES CAMPUS
- 23 INTÉGRER L'IPSA
- 24 INFORMATIONS PRATIQUES

CHIFFRES CLÉS



+ DE 60 ANS

PLUS DE 2 500 ÉTUDIANTS
SUR 2 CAMPUS : PARIS-IVRY ET TOULOUSE



5 000 DIPLÔMÉS



80 ASSOCIATIONS

ÉTUDIANTES



800 ENTREPRISES

PARTENAIRES



**POSSIBILITÉ
D'APPRENTISSAGE**

EN 3^{ÈME} ANNÉE



2 SPÉCIALISATIONS

DRONES ET IA



**100 %
DES ÉTUDIANTS**

PASSENT AU MOINS
2 MOIS À L'ÉTRANGER



3 PARTENARIATS

EPITA, PILOTAGE DE DRONES
ET DEVENIR PILOTE

LABELS



DÉCOLLAGE VERS VOTRE AVENIR DANS L'AÉRONAUTIQUE !

« Notre école d'ingénieurs est fière de vous présenter notre Bachelor en aéronautique, une formation complète qui ouvre les portes vers des métiers de cadres spécialistes au cœur de ce secteur en pleine expansion. Notre programme de Bachelor a été spécialement conçu pour vous donner les compétences et les connaissances nécessaires afin de réussir dans cet environnement dynamique et exigeant. Que vous rêviez de travailler à la conception et au pilotage de drones, dans la gestion de projets aéronautiques ou dans l'analyse de données et l'application de l'Intelligence Artificielle au domaine des drones, le Bachelor en aéronautique vous offre une base solide pour atteindre vos objectifs.

Au cours de votre formation, vous bénéficierez d'un enseignement de qualité dispensé par une équipe pédagogique expérimentée, composée de professionnels. Vous élargirez votre horizon avec une expérience à l'international et le programme d'engagement personnel.

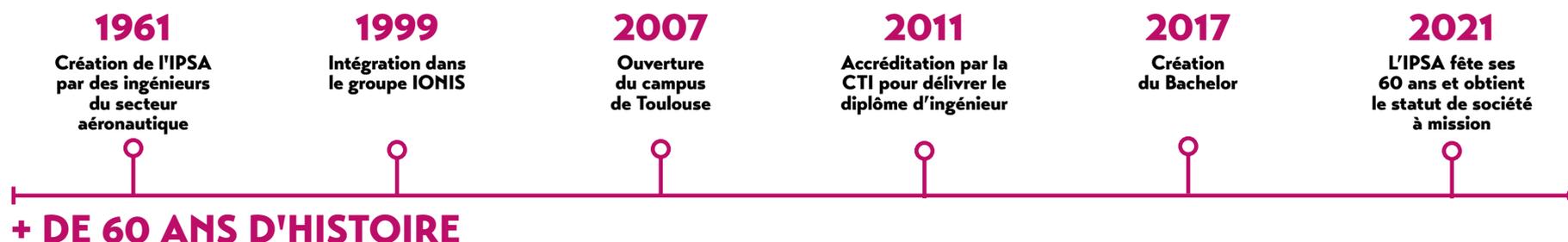
La pédagogie est basée sur une méthode d'apprentissage active qui allie apprentissage par la pratique, expérience sur le terrain, visites de sites et projets collaboratifs. L'apprentissage en 3ème année vous permet d'améliorer encore votre employabilité et vous offre un tremplin vers votre premier emploi.

En rejoignant notre Bachelor en aéronautique, vous intégrerez une communauté d'étudiants passionnés partageant les mêmes aspirations que vous. Vous aurez l'opportunité de vous engager dans des projets d'équipe stimulants, d'échanger avec des professionnels de l'industrie lors de conférences et de participer à des événements aéronautiques majeurs.

Alors, prêt à prendre votre envol et à réaliser vos ambitions dans l'industrie aéronautique ? Rejoignez notre Bachelor en aéronautique et laissez-nous vous guider vers un avenir brillant au sein de cette industrie captivante. »



Anne-Ségolène Abscheidt
Directrice Générale



L'ÉCOLE DES PASSIONNÉS QUI INVENTENT L'AÉRONAUTIQUE ET LES TRANSPORTS DE DEMAIN

AU-DELÀ DE L'AIR ET DE L'ESPACE

Parce que l'aéronautique a toujours été à la pointe de la technologie, les étudiants formés par l'IPSA acquièrent une expertise précieuse qui leur ouvre bien plus que les domaines de l'air et de l'espace. Les mobilités durables, sur terre et sur mer, s'inspirent en effet des innovations fondamentales de l'aviation, qu'il s'agisse d'aérodynamique, de matériaux plus légers, de moteurs moins gourmands ou d'énergies plus vertes.

DÉFIS HUMAINS DE L'AÉRONAUTIQUE

Selon le 4^e Observatoire des métiers de l'air et de l'espace (IPSOS/IPSA 2023), l'industrie aéronautique a besoin de compétences techniques pointues, notamment dans les systèmes embarqués et l'utilisation de l'Intelligence Artificielle. Le Bachelor aéronautique de l'IPSA contribue à répondre aux grands enjeux d'un secteur en profonde transformation en intégrant l'impact environnemental et la responsabilité sociétale des entreprises dans l'ensemble de la maquette pédagogique.

PRÊTS POUR L'ENTREPRISE

Les diplômés de l'IPSA disposent de connaissances scientifiques et de compétences techniques très pointues, complétées par un savoir-faire généraliste en management et en gestion de projets qui leur permet d'envisager sereinement des postes à responsabilités et l'encadrement d'équipes pluridisciplinaires dans le monde du travail. En effet, des applications et des projets industriels sont directement menés au sein de l'école.

OUVERTURE INTERNATIONALE

Grâce aux séjours dans les universités partenaires de l'IPSA, aux conférences d'entreprises et d'experts internationaux, ou encore à l'accueil d'étudiants étrangers sur les campus de l'école, les IPSAliens sont opérationnels pour prendre leur envol dans une industrie globalisée, dès la fin de leur cursus.

Le parcours en 3 ans du Bachelor en aéronautique de l'IPSA est recommandé pour les étudiants qui recherchent une pédagogie plus appliquée, tout en se spécialisant progressivement. À la fin du Bachelor, les étudiants peuvent s'insérer dans la vie active ou poursuivre leurs études.

RAISON D'ÊTRE DE L'IPSA

L'IPSA forme des ingénieurs et des cadres spécialistes créatifs et innovants, qui ont une responsabilité humaine, éthique et sociétale fondamentale. Ils doivent en effet apporter une réponse dynamique, globale et cohérente aux futurs développements de l'industrie aéronautique, spatiale et des nouvelles mobilités tout en veillant à la protection de l'environnement et au développement durable.

Suivez-nous sur :



VALEURS DE L'IPSA

INNOVATION

EXIGENCE

PASSION

BIENVEILLANCE

CURIOSITÉ

5 RAISONS D'INTÉGRER L'IPSA

Une école
de passionnés
pour les passionnés

Deux spécialisations
proposées

Une vraie culture
de l'innovation
et de l'adaptabilité

La possibilité de faire
de l'apprentissage
en 3^e année

Un lien étroit
avec les acteurs
économiques
du secteur

BACHELOR AÉRONAUTIQUE DE L'IPSA



ATOUTS DE L'IPSA

Deux campus au cœur
de l'activité aéronautique,
spatiale et économique

Membre de la Conférence
des grandes écoles

Une école spécialisée
consacrée aux métiers de l'air
et de l'espace

Des spécialisations
qui permettent un cursus
individualisé et sur mesure

Une formation qui intègre
les enjeux environnementaux
des nouvelles mobilités

Une vraie ouverture internationale
avec un séjour dans une université
partenaire

Une immersion concrète
dans le monde de l'entreprise
grâce aux stages ou à
l'apprentissage

Une pédagogie alliant
théorie et pratique

Le seul Bachelor en France
qui offre l'opportunité
d'une initiation
au métier de pilote

BACHELOR AÉRONAUTIQUE CURSUS EN 3 ANS

PARIS / TOULOUSE

1^{RE} ANNÉE : FONDAMENTAUX DE L'AÉRONAUTIQUE

1^{er} semestre

Sciences fondamentales :
Mathématiques, Physique

Sciences appliquées :
Introduction aux sciences aéronautiques et spatiales - Electronique analogique
Génie électrique - Algorithmique - Programmation Python
Ingénierie durable

Sciences humaines et langues :
Techniques d'expression et communication professionnelle - Culture de l'aéronautique
et du spatial
Parcours renforcé en anglais - Projet Voltaire - My Job project
Programme « Engagement Personnel »

2^e semestre

Sciences fondamentales :
Mathématiques, Physique

Sciences appliquées :
Aéronautique générale - Electronique numérique - Introduction à la robotique
Algorithmique - Programmation Python - Data Mining

Sciences humaines et langues :
My Job Project - Parcours renforcé en anglais
Projet Voltaire - Programme « Engagement Personnel »

STAGE

4 semaines minimum obligatoires

PARIS / TOULOUSE

2^E ANNÉE : APPROFONDISSEMENT

1^{er} semestre

Sciences fondamentales :
Mathématiques

Sciences appliquées :

**Mécanique du vol - Mécanique - Programmation C++
Capteurs et mesures
Matlab - CAO**

Sciences humaines et langues :

Cours électifs - My Job Project – simulation d’entretien - Gestion d’entreprise - TOEFL - Parcours renforcé en anglais - Projet Voltaire Programme « Engagement Personnel »

Choix de la spécialisation :
Drones / Intelligence Artificielle

DRONES
2^e semestre

Séjour en université partenaire
Technical University of Ostrava
République Tchèque

Kaunas Technical University
Lituanie

**INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE**
2^e semestre

Séjour en université
partenaire
Riga Technical University
Lettonie

STAGE

8 semaines obligatoires dans le domaine de la spécialité de 3^e année

3^E ANNÉE : SPÉCIALISATION

DRONES - EN INITIAL -
6 mois école / 6 mois entreprise

1^{er} semestre

Sciences appliquées aux drones :
Contrôle commande - Commande numérique de systèmes linéaires
Model Based Design - Simulink
Programmation en C - Microcontrôleurs
Conception de cartes électroniques
Architecture embarquée
CAO électronique (OrCAD PSice)
Electronique embarquée

Sciences humaines :
Programme « Engagement Personnel »
- Préparation au TOEIC - My Job project
Sciences du Vol - Mécanique du Vol
Qualité du vol

2^e semestre

Campus Fab
PROJECT'AERO : projet de fin d'année

STAGE

4 à 6 mois

IA - EN ALTERNANCE -
2 semaines école / 2 semaines entreprise

1^{er} semestre

Sciences appliquées à l'IA :
Base de données - Systèmes d'apprentissage (Tensor Flow) -
MATLAB Informatique embarquée -
Réseaux objets connectés - Sciences du Vol
Mécanique du Vol - Qualité du vol

Sciences humaines :
My job project -
Programme « Engagement Personnel »
Préparation au TOEIC

2^e semestre

Sciences appliquées à l'IA :
Cybersécurité appliquée aux engins spatiaux et aéronautiques
Objets connectés
Apprentissage statistique
Vision robotique et analyse
Imagerie et IA
Sciences du Vol - Campus Fab

Sciences humaines :
Préparation TOEIC
Programme « Engagement Personnel »
PROJECT'AERO : projet de fin d'année

LES 2 SPÉCIALISATIONS DU BACHELOR AÉRONAUTIQUE

DRONES

La spécialisation Drones a pour objectif d'approfondir la conception des systèmes autonomes, principalement dans le domaine de l'automatisation. Les systèmes autonomes et les drones sont aujourd'hui en pleine expansion, et les champs d'application, déjà nombreux, sont amenés à se diversifier.

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)

La spécialisation IA permet aux étudiants de maîtriser les techniques de collecte et de traitement des données, de les stocker et les exploiter grâce à l'Intelligence Artificielle. Ces techniques sont appliquées aux exigences du secteur aéronautique.

Le Bachelor Aéronautique de l'IPSA permet à l'étudiant de participer et de diriger des travaux liés à la conception et au déploiement de systèmes autonomes, en exploitant les dernières avancées en matière d'automatique, de mécatronique, d'intelligence artificielle, d'analyse de données volumineuses, de numérisation, de détection, d'optimisation, de technologies de l'information et d'ingénierie des systèmes.

Les systèmes autonomes font leur entrée dans nos environnements de travail, urbains et domestiques. Imaginez : des flottes de robots autonomes dans des installations de fabrication, des solutions logistiques d'entrepôt avancées, des cargos sans équipage, des appareils et des réseaux intelligents interconnectés, ou encore de multiples applications de drones.

La formation Bachelor Aéronautique de l'IPSA, conçue en collaboration avec les entreprises du secteur, prépare les étudiants à participer activement aux innovations de demain.





MODALITÉS D'ÉVALUATION

L'école privilégie une pédagogie par projet et des mises en situations professionnelles concrètes. Des visites et des conférences de personnalités du secteur de l'aéronautique et de la mobilité durable sont organisées tout au long de l'année.

Les compétences et connaissances sont évaluées selon deux modes :

- Le contrôle continu (QCM, devoirs sur table, interrogations orales)
- Une évaluation finale organisée en fin de période d'enseignement et qui est constituée généralement de cas pratiques, la réalisation d'un projet, la rédaction d'un projet ou de présentation orale à réaliser individuellement ou en groupe.

Pour les formations en apprentissage, la formation doit permettre l'obtention totale ou partielle du titre par la validation de blocs de compétences. Pour obtenir son diplôme, l'étudiant doit obtenir la note de 10/20 de moyenne générale sur l'ensemble de l'année et 10/20 par bloc de compétences.

POURQUOI L'ALTERNANCE ?

Le Bachelor Aéronautique de l'IPSA permet aux étudiants de la spécialisation "Aéronautique et IA" de réaliser leur 3^e année en alternance.

Avantages de la formation en alternance :

- un diplôme plus proche de l'entreprise : dès la fin de leurs études, les jeunes diplômés peuvent se prévaloir d'une expérience professionnelle
- l'apprentissage d'un métier ciblé et ouvert sur l'avenir : cette formation conduit à une insertion professionnelle immédiate avec un fort taux d'embauche à la sortie du diplôme
- la possibilité en contrat de professionnalisation ou d'apprentissage, d'une année d'étude gratuite et rémunérée : les apprentis, sous statut de salariés, sont exemptés des frais de scolarité et rémunérés par l'entreprise
- 3 ans pour devenir un expert immédiatement opérationnel dans les métiers de l'aéronautique et les transports du futur.

Missions pouvant être confiées aux étudiants :

- Administrateur de bases de données
- Chargé de l'architecture d'un data warehouse
- Data Analyst Junior

Rythme de l'alternance :

2 semaines en école / 2 semaines en entreprise



DOUBLES COMPÉTENCES EN 3^E ANNÉE

Possibilité d'acquérir une double compétence en lien avec la spécialisation choisie.

FORMATION PILOTE DE DRONE - PRÉPARATION DU BREVET D'APTITUDE DE PILOTE À DISTANCE

Au sein du Bachelor Aéronautique spécialisation Drones

Avec la popularité croissante des drones, il existe de nombreuses opportunités professionnelles dans ce domaine. Les pilotes de drone peuvent travailler dans des secteurs tels que la photographie et la vidéographie aériennes, l'inspection industrielle, la cartographie et la topographie, la surveillance et la sécurité, l'agriculture de précision, la recherche et bien d'autres. Les drones étant soumis à des réglementations spécifiques, il est important de connaître les règles et les protocoles de sécurité pour les piloter de manière responsable.

CERTIFICATION EPITA

Au sein du Bachelor Aéronautique spécialisation IA

EPITA est une école d'ingénieurs française spécialisée dans les domaines de l'informatique et du numérique. Fondée en 1984, l'École Pour l'Informatique et les Techniques Avancées (EPITA) est réputée pour offrir une formation de haut niveau en ingénierie informatique, allant de la programmation aux Systèmes d'Information en passant par les technologies avancées. EPITA propose des programmes d'études axés sur les technologies de pointe telles que l'Intelligence Artificielle, la cybersécurité, les jeux vidéo, le big data, les objets connectés et les systèmes embarqués. Les étudiants ont l'opportunité d'acquérir des connaissances approfondies et des compétences pratiques dans ces domaines grâce à des cours théoriques, des travaux pratiques et des projets concrets. L'école met également l'accent sur l'innovation et l'entrepreneuriat, encourageant les étudiants à développer leurs propres projets et à explorer les opportunités offertes par le monde numérique en constante évolution. En résumé, EPITA est une école d'ingénieurs spécialisée dans les domaines de l'informatique et du numérique, offrant une formation de haut niveau, axée sur les technologies avancées et l'innovation.



L'INTERNATIONAL À L'IPSA

Les étudiants pratiquent l'anglais chaque année avec des intervenants anglophones, travaillent une semaine d'immersion en langue anglaise et partent tous en séjour académique universitaire à l'international.



Le programme exclusif de PISCINES D'ANGLAIS

Une immersion totale dans la langue anglaise ! Sur 9 jours répartis dans l'année, des groupes restreints, encadrés par des tuteurs anglophones, aident les étudiants à perfectionner leur anglais en complément de leur formation académique. Objectif : obtenir un score minimum de 530 au TOEIC afin de les préparer au monde du travail.



SÉJOUR ACADÉMIQUE À L'INTERNATIONAL au second semestre de la 2^e année

- Technical University of Ostrava, République Tchèque (spécialisation Drones)
 - Kaunas Technical University, Lituanie (spécialisation Drones)
 - Riga Technical University, Lettonie (spécialisation IA)
-
- 4 semaines de conduite de projet
 - Introduction à la langue locale
 - Laboratoires à la pointe de la technologie (robotique, IA instrumentation)



VIE DES CAMPUS



Festival du vol IPSAIR 2023



Des étudiants testent des simulateurs de vol au Festival du vol IPSAIR

FORUMS, CONFÉRENCES

La connaissance du tissu industriel est facilitée par de nombreuses rencontres avec des professionnels tout au long du cursus.

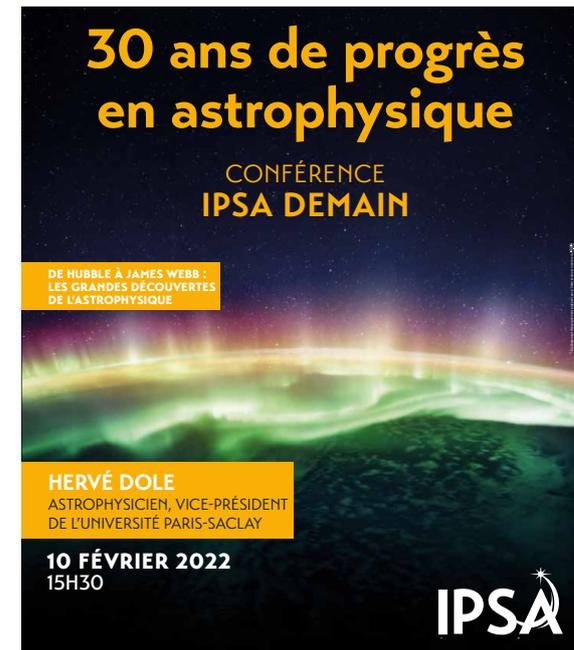
Les conférences IPSA DEMAIN sont reconnues pour la qualité de leurs intervenants, qu'ils soient astronomes, pilotes ou chercheurs, et représentent une excellente opportunité de rencontrer les professionnels de l'industrie, tout comme le Forum Entreprises à destination des étudiants. Les visites d'entreprises permettent de découvrir les aspects logistiques et humains. Des ateliers de coaching préparent les étudiants à être performants dans leurs entretiens.



Conférence Éric Boullier, Alumni IPSA, ancien Directeur du Grand Prix de France de Formule 1



Conférence Mars-Terre de Yann Arthus-Bertrand et Philippe Henarejos (Ciel & Espace)



Conférence Hervé Dole, Astrophysicien

PROGRAMME "ENGAGEMENT PERSONNEL"

Au travers d'activités spécifiques, ce programme vise à multiplier les contacts entre l'école, les étudiants et le monde extérieur. Il suscite les initiatives et l'engagement et permet à l'étudiant d'exprimer ses compétences personnelles : le monde associatif, l'humanitaire, le développement durable, l'organisation de conférences professionnelles, etc. Ces projets permettent de développer l'esprit d'équipe, la communication et l'ouverture sur l'extérieur, tout comme la confiance en soi et l'assertivité.

**VIVRE
SA PASSION
AU-DELÀ
DE LA
FORMATION**





DES LIENS FORTS AVEC LES ENTREPRISES

BOOSTER VOTRE CARRIÈRE

La Direction Relations Entreprises (DRE) accompagne les étudiants dans leurs recherches de stage et d'alternance.

Afin de les informer et les former aux techniques de recrutement, la DRE organise un accompagnement en plusieurs étapes, au travers de rendez-vous individuels et de coaching collectif. Les étudiants sont suivis tout au long du processus pour améliorer leurs CV, lettres de motivation et leur visibilité sur les réseaux sociaux professionnels.

L'IPSA organise plusieurs Job Datings, forums entreprises et journées de recrutement dédiées pour mettre les étudiants en relation avec les entreprises. En échangeant directement avec les recruteurs, les étudiants multiplient les opportunités de trouver un stage ou un contrat en apprentissage.

L'IPSA étant partenaire de nombreuses entreprises, cela permet aux étudiants d'avoir accès à des offres dédiées à l'école. Ils ont la possibilité de candidater à ces offres directement via une plateforme dédiée.



CRÉATION D'ENTREPRISE

En partenariat avec le Pépite PEIPS, l'IPSA accompagne les aspirants-entrepreneurs dans leur projet via le dispositif IPSTARTUP :

- > validation de business plan
- > stratégie de financement
- > veille concurrentielle et étude de marché
- > droit et fiscalité de la création/reprise d'entreprise
- > coaching

UN RÉSEAU DE 800 ENTREPRISES ET 5 000 DIPLÔMÉS

Partenaires sur les projets ou employeurs potentiels, les entreprises accompagnent les étudiants et les diplômés de l'IPSA sur des trajectoires enrichissantes et particulièrement variées. Les 5 000 diplômés en poste à travers le monde sont une source d'échanges et de conseils précieux.



TYPES DE CONTRAT D'ALTERNANCE

L'ALTERNANCE EST POSSIBLE EN 3^E ANNÉE DE BACHELOR AÉRONAUTIQUE SPÉCIALISATION IA

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Durée du contrat

La durée du contrat de professionnalisation doit être comprise entre 6 et 12 mois

Durée hebdomadaire de travail

Elle est définie par la durée applicable dans l'entreprise et inclut le temps passé en formation

Public visé

Personnes de 16 à 25 ans révolus et demandeurs d'emploi de 26 ans et plus

Entreprises concernées

Toutes les entreprises sauf l'État, les établissements publics administratifs, les collectivités territoriales et leurs groupements

Rémunération

Entre 55 % et 80 % du SMIC. Les plus de 26 ans peuvent toucher jusqu'à 100% du SMIC ou 85% du smic (salaire maximum conventionnel)

Avantages pour l'entreprise

Pas d'incidence sur le calcul de l'effectif

Financement de la formation

Les frais de formation sont pris en charge par l'O.P.C.O auprès duquel l'entreprise s'est acquittée de ses cotisations au titre de la professionnalisation

CONTRAT D'APPRENTISSAGE

Durée du contrat

La durée du contrat d'apprentissage peut être comprise entre 6 et 36 mois

Durée hebdomadaire de travail

Elle est définie par la durée applicable dans l'entreprise et inclut le temps passé en formation

Public visé

Personnes de 16 à 29 ans révolus. Il faut être français ou ressortissant de l'union européenne

Entreprises concernées

Toutes les entreprises

Rémunération

Entre 27 % et 100 % du SMIC

Avantages pour l'entreprise

Pas d'incidence sur le calcul de l'effectif

Financement de la formation

Les frais de formation sont pris en charge par l'O.P.C.O auprès duquel l'entreprise s'est acquittée de ses cotisations au titre de la professionnalisation

COSTAL

Durée du contrat

1 an

Durée hebdomadaire de travail

est définie par la durée applicable dans l'entreprise et inclut le temps passé à l'école

Public visé

Jeunes de moins de 26 ans

Entreprises concernées

Toutes les entreprises

Rémunération

Le stagiaire perçoit 30% du SMIC au minimum

Avantages pour l'entreprise

L'entreprise peut bénéficier d'une exonération des cotisations patronales et d'un crédit impôt formation sous condition. Le stagiaire n'est pas pris en compte dans les effectif de l'entreprise

Financement de la formation

Les frais de formation annuels sont répartis entre l'étudiant et une ou plusieurs entreprises. l'entreprise peut choisir de prendre en charge la totalité de la formation



QUE FAIRE APRÈS LE BACHELOR AÉRONAUTIQUE ?



**INTÉGRER
LE MONDE DE L'ENTREPRISE**



**PASSER SON ATPL
POUR DEVENIR PILOTE
AVEC AÉROPYRÉNÉES**



**POURSUIVRE EN BACHELOR
OF ENGINEERING EN IRLANDE
(IT CARLOW)**



**POURSUIVRE EN ÉCOLES
D'INGÉNIEURS, MASTÈRES
SPÉCIALISÉS, ETC.**



**POURSUIVRE EN MBA
EN FRANCE OU À L'ÉTRANGER**



DEVENIR PILOTE APRÈS LE BACHELOR AÉRONAUTIQUE



L'ATPL (Airline Transport Pilot Licence) est la licence européenne de pilotage de plus haut niveau, reconnue internationalement. Cette opportunité de débouché du Bachelor Aéronautique offre aux étudiants la possibilité de poursuivre une formation de pilote de ligne grâce à son partenariat avec l'école de formations aéronautiques Aéropyrénées.



**UNE FORMATION DE RÊVE
AVEC UN PARTENAIRE D'EXCEPTION
POUR L'IPSA**

Créée il y a plus de 50 ans, Aéropyrénées est reconnue pour son expérience, pour les 4 000 pilotes qu'elle a formés et pour ses 350 000 heures d'instructions dispensées.

C'est l'école qui propose le plus large éventail de formations aéronautiques sur le marché français. Reconnue dans le monde des pilotes, mais aussi de leurs compagnies, elle dispense les différentes étapes de l'ensemble de la formation de pilote de ligne.

aeropyrenees.com

VIE ASSOCIATIVE : L'AUTRE ÉCOLE DANS L'ÉCOLE



L'association Mach 0.1, pour apprendre à piloter



Xavier Tytelman, expert en sécurité aérienne, aux commandes du simulateur de vol de l'association IPSA Flight

VIVRE SA PASSION EN ÉQUIPE

Se lancer dans des projets innovants, se rêver entrepreneur et surtout vivre sa passion sur le campus avec d'autres étudiants, c'est l'une des recettes de l'épanouissement à l'IPSA. Terrain de véritables missions de recherche et laboratoire d'amitiés, le monde associatif de l'IPSA permet de laisser libre cours à sa créativité.

PASSEPORT POUR LE MONDE DE L'ENTREPRISE

Avec plus de 80 associations à l'IPSA, les associations du campus de Paris-Ivry et celles du campus de Toulouse sont organisées en trois pôles : technique, sportif et humanitaire / développement durable.

ÉVÉNEMENTS EXCEPTIONNELS SUR LES 2 CAMPUS

Tous les ans, l'IPSA accueille sur ses 2 campus IPS'AIR, un festival gratuit pour vivre sa passion. Au programme des simulateurs de vol, aéronautique, expositions photos, conférences sur l'avenir des explorations spatiales. Des sensations fortes à partager avec les professionnels du secteur partenaires de l'événement, une belle fête du vol avec la participation des associations techniques de l'école.



ASSOCIATIONS DE TOULOUSE

Pour les passionnés d'aviation et de spatial :

- Aérosim IPSA : l'association qui conçoit un simulateur de vol
- Ips'AirClub : le pôle aéronautique pour les apprentis pilotes
- IPS'Astro : l'association des passionnés d'astrophotographie

Pour les sportifs :

- Le BDS propose différentes disciplines sportives

ASSOCIATIONS DE PARIS-IVRY

Pour les passionnés d'aviation :

- IPSA Flight : l'association conceptualise et développe un simulateur de vol de Boeing 777
- Mach 0.1 : c'est le pôle aéronautique de l'IPSA, pour les apprentis pilotes. L'association aide à la formation au pilotage et permet de passer le BIA, brevet d'initiation aéronautique

- Aéro RC, véhicules télécommandés, dont drones

Pour les passionnés de spatial :

- AéroIPSA et IPSA Space Systems : associations dédiées à la conception et réalisation de fusées expérimentales
- IPSA One, construction d'un nano satellite
- IPL et programme Perseus / CNES

Pour les sportifs et tous les autres passionnés :

- Le BDS propose différentes disciplines sportives
- IPSA Dive : pour les passionnés de plongée
- IPS' AVALANCHE : pour les passionnés de ski
- le BDA : pour les pratiques artistiques
- Stud'Act : association humanitaire, sociale et environnementale, etc.

DE L'ASSO À LA START-UP OPUS AEROSPACE

Timothée Gerlinger (IPSA promo 2020) et François Féliasiak (promo 2018), deux anciens membres d'AéroIPSA, ont créé la start-up Opus Aerospace, spécialisée dans les lanceurs de microsatellites.



IPS'Aviron lors de la Garona Cup



IPSA Kart, l'association de karting



L'association AéroIPSA pendant l'événement C'Space du CNES



Lâché de fusées par l'association IPSA Space Systems



Stud'Act association humanitaire

LES CAMPUS

PARIS-IVRY

Étudier à Paris, c'est être au cœur de la vie économique française : stages de fin d'études, premières expériences professionnelles, proximité des sièges sociaux des grands acteurs de l'industrie, conférences, séminaires, toute l'énergie économique du pays se concentre dans la capitale !

Première ville universitaire de France, Paris offre aux étudiants un cadre propice à la réussite de leurs études et à leur intégration professionnelle. Capitale de l'innovation en Europe, Paris compte 10 000 start-ups, 30 Fab Labs, et est le siège de 29 des 500 plus grandes entreprises mondiales, ce qui la place en 3^e position dans le monde, devant New York. Concernant le secteur de la Recherche, Paris compte 363 000 étudiants dans l'Enseignement supérieur répartis au sein de 35 organismes de recherche dont certains de renommée internationale (Pasteur, Curie).

Pour les étudiants de l'IPSA, la proximité avec Roissy Charles-de-Gaulle, le premier aéroport d'Europe, est un avantage, tout comme l'accès aux nombreux aéroports de loisirs de Seine-et-Marne (Lognes, La Ferté-Gaucher). Situé aux portes de Paris, à proximité de la bibliothèque François-Mitterrand, le campus IPSA est facilement accessible en transports en commun.

Installé sur un site IONIS, le campus de 19 000 m² est partagé par l'ESME, l'IPSA, Ionis-STM et l'ETNA. Les bâtiments sont composés de salles de classe traditionnelles, d'espaces de coworking, d'amphithéâtres pour les cours magistraux et les conférences, de laboratoires innovants, de locaux dédiés pouvant accueillir les projets des associations techniques (pour l'IPSA : volière de drones, simulateur de vol, soufflerie), d'un incubateur de startups et d'une cafétéria.



TOULOUSE

NOUVEAU CAMPUS DE TOULOUSE

L'IPSA Toulouse bénéficiera bientôt d'un nouveau campus, plus grand, dans le quartier de la cartoucherie en 2024, lui permettant d'accueillir les étudiants des cursus Bachelor et Ingénieur.

Capitale européenne de l'aéronautique et de l'espace, Toulouse est sans aucun doute la ville idéale pour tous les passionnés d'aérospatiale, tant sur le plan industriel que sur celui de la recherche. Plus de 90 000 personnes travaillent dans 600 établissements liés au secteur ! École d'ingénieurs de l'air et de l'espace, l'IPSA bénéficie évidemment de cet environnement exceptionnel avec la présence d'Airbus, Astrium, Thales, sans équivalent en Europe.

Destination préférée des étudiants, la Ville Rose se place en tête du classement des meilleures villes étudiantes chaque année avec plus de 140 000 étudiants. C'est la 2^e ville universitaire de France hors Paris.

Idéalement située en centre-ville, l'IPSA s'intègre à un large campus multi-écoles (EPITA, ISG, e-artsup, ISEG, Epitech), avec plusieurs espaces dédiés réunissant salles de classes, amphithéâtres, espaces de convivialité et de travail collaboratif. Les étudiants peuvent se déplacer facilement au sein de la ville et profiter de la qualité de vie toulousaine.



INTÉGRER L'IPSA

Le programme Bachelor peut être intégré à tous les niveaux :

- En 1^{ère} année à partir du BAC spécialités scientifiques ou STI 2D
- En 2^e année à partir d'un Bac+1 scientifique
- En 3^e année à partir d'un Bac+2 scientifique

Le programme Bachelor s'adresse aux élèves de :

- Terminale générale, spécialité Mathématiques
- + une spécialité scientifique au choix parmi : Sciences de l'ingénieur, Physique-Chimie, Numérique-Sciences Informatiques
- Terminale Technologique STI 2D ou équivalent
- Terminale scientifique dans un lycée étranger
- BAC +1 /+2 scientifique (Licence, BUT, École d'ingénieurs, BTS) pour intégrer le Bachelor 2
- BAC +2 /+3 scientifique (Licence, BUT, École d'ingénieurs, BTS) pour intégrer le Bachelor 3

Comment candidater ?

- Sur le site de l'IPSA : ipsa.fr/admission-ecole-ingenieur/candidature-bachelor
- Étude de votre dossier, convocation à un oral de motivation

ORAL DE MOTIVATION

Celui-ci est essentiel pour en apprendre plus sur le candidat, son projet d'études et de carrière, ses attentes et déterminer son aptitude à intégrer l'IPSA

- **Admission** : le jury d'admission se réunit deux fois par mois et vous notifie sa décision par écrit sous 15 jours maximum.



CANDIDATEZ EN LIGNE :

ipsa.fr/admission-ecole-ingenieur/candidature-bachelor

EN SAVOIR PLUS

Pour plus d'informations sur les modalités d'admission, contactez :

Campus Paris-Ivry :

admissions_ivry@ipsa.fr

Tél : +33 (0)1 84 07 15 32

Campus Toulouse :

admissions_toulouse@ipsa.fr

Tél : +33 (0)5 67 70 67 10

**CANDIDATURES HORS PARCOURSUP
DÈS MI-OCTOBRE**

INFORMATIONS PRATIQUES

FRAIS DE SCOLARITÉ

À TITRE INDICATIF VOUS TROUVEREZ CI-DESSOUS
LES TARIFS EN VIGUEUR LORS DE LA DERNIÈRE

RENTRÉE SCOLAIRE :

Frais de scolarité

1^{er} versement lors de l'inscription : 600 €

Frais de scolarité pour le cycle Bachelor

1^{re} année : 6 660 €

2^e et 3^e année : 6 600 €

Frais complémentaires : 200 €

LOGEMENT

PARIS-IVRY ET TOULOUSE

L'IPSA bénéficie d'un accès privilégié à des résidences étudiantes situées à proximité des campus de l'école.

OÙ RENCONTRER L'IPSA ?

JOURNÉES PORTES OUVERTES

Pour visiter les laboratoires et les salles de cours de l'école. Rencontrer les enseignants et les IPSALIENS Vous renseigner sur les possibilités d'hébergement et d'aides au financement des études. Discuter des modalités d'admission et de votre vie dans l'école.

BACHELOR DAY - JOURNÉES DÉCOUVERTE

Ces journées permettent de découvrir « in situ » la réalité de l'enseignement, de l'école, des associations étudiantes et des laboratoires... et des laboratoires pendant une journée entière.

SALONS ÉTUDIANTS

L'IPSA est représentée dans la plupart des salons en région parisienne et en province. Les dates des événements sont annoncées sur le site de l'IPSA : ipsa.fr/agenda



FINANCEMENT

PRÊTS BANCAIRES

L'IPSA est partenaire de plusieurs organismes bancaires qui proposent des prêts étudiants à taux préférentiels. Le remboursement peut être différé de 2 à 4 ans qui s'effectuera au premier salaire sur 24 ou 48 mois.

CVEC (Contribution Vie Étudiante Campus)

La contribution CVEC est obligatoire. Elle sert à "favoriser l'accueil et l'accompagnement social, sanitaire, culturel et sportif des étudiants." La CVEC est à régler directement sur le site du CROUS, les étudiants boursiers CROUS sont exemptés du règlement

ÉTALEMENT DU PAIEMENT DE LA SCOLARITÉ

L'étalement est souvent une bonne solution.

Les prélèvements automatiques se font en quatre fois ou en dix fois au cours de l'année. En cas d'arrêt des études pour force Majeure (accident, décès d'un proche, maladie grave et invalidante), les prélèvements indus sont remboursés (sous réserve du paiement de l'Assurance Garant Financier, en cas de paiement échelonné).

STAGES

Les stages sont rémunérés dès lors qu'ils dépassent une durée de 8 semaines conformément aux dispositions françaises énoncées par la loi "Égalité des chances" du 31 mars 2006.

FINANCEMENT PAR L'ALTERNANCE EN 3^E ANNÉE POSSIBLE POUR LA SPÉCIALISATION "IA"

Que ce soit en contrat d'apprentissage ou en contrat de professionnalisation, les apprenants bénéficient grâce à l'OPCO (Opérateur de compétences) de la prise en charge de la formation et d'un salaire. Pour se faire, l'État a mis en place une grille de rémunération basée sur l'âge et le niveau de formation.

Il y a 2 types de contrats possibles :

- Contrat d'apprentissage : les frais de formation sont pris en charge par l'OPCO (Opérateur de Compétences)

auquel est rattachée l'entreprise sur la base des coûts de formations publiées par France Compétence. Rémunération :

Entre 27% et 100% du SMIC selon l'âge et l'année d'exécution du contrat.

- Contrat de professionnalisation : les frais de formation sont pris en charge par l'OPCO (Opérateur de Compétences) auquel est rattachée l'entreprise. Rémunération : 65% et 100% du SMIC selon l'âge et le niveau d'études.

BOURSE

Les bourses externes et bourses d'État : l'IPSA est habilitée à recevoir des étudiants boursiers d'État dans la formation Bachelor.

HANDICAP ET ACCESSIBILITÉ

L'IPSA a une politique d'égalité des chances afin de permettre à tous les élèves d'accéder à ses formations et de développer leurs potentiels. Toutes ses formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Si vous êtes en situation de handicap temporaire ou permanent, ou si vous souffrez d'un trouble invalidant, le pôle handicap est à votre disposition pour prendre en compte vos besoins, vous proposer des aménagements spécifiques et résoudre vos problèmes d'accessibilité, servir d'interface avec les différents services de l'école, vous accompagner dans vos démarches. Vous pouvez avoir besoin d'aménagements techniques ou humains pour pouvoir composer aux épreuves écrites ou vous présenter aux entretiens oraux.

N'hésitez pas à prendre contact avec notre Pôle handicap et accessibilité pour que nous puissions organiser le déroulement des épreuves dans les meilleures conditions. Vous devrez alors l'indiquer en ligne dans votre dossier d'inscription et joindre l'un des justificatifs suivants en cours de validité :

- Une attestation du Rectorat concernant l'aménagement des conditions de passage du Baccalauréat.
- Une attestation d'aménagement des conditions de passage des examens dans l'enseignement supérieur.
- Un certificat signé par un médecin scolaire ou universitaire pourra vous être demandé si vous êtes dans l'impossibilité de fournir l'un des documents listés plus haut.

Former les nouvelles intelligences de l'entreprise

Paris • Bordeaux • Caen • Lille • Lyon • Marseille • Montpellier • Moulins • Mulhouse • Nancy • Nantes • Nice • Rennes • Saint-André (la Réunion) • Strasbourg
Toulouse • Tours • Berlin • Bruxelles • Cotonou • Barcelone • New York • Genève • Madrid (ouverture prochaine) • Zurich (ouverture prochaine)



www.ionis-group.com



INSTITUT POLYTECHNIQUE DES SCIENCES AVANCÉES

IPSA PARIS-IVRY

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

IPSA TOULOUSE

40 boulevard de la Marquette
31000 Toulouse
Tél : +33 (0)5 67 70 67 10
Email : admissions_toulouse@ipsa.fr



ipsa.ecole



ipsa.ecole



IPSA



IPSA



ecole.ipsa



@IPSA



ipsaOfficiel



ipsa.fr



Créé en 1980 par Marc Sellam, IONIS Education Group est aujourd'hui le premier groupe de l'enseignement supérieur privé en France. 29 écoles et entités rassemblent dans 27 villes en France et à l'International plus de 35 000 étudiants en commerce, marketing, communication, gestion, finance, informatique, numérique, aéronautique, énergie, transport, biotechnologie et création... Le Groupe IONIS s'est donné pour vocation de former les Nouvelles Intelligences de l'Entreprise d'aujourd'hui et de demain. Ouverture à l'International, grande sensibilité à l'innovation et à l'esprit d'entreprendre, véritable culture de l'adaptabilité et du changement, telles sont les principales valeurs enseignées aux futurs diplômés des écoles du Groupe. Ils deviendront ainsi des acteurs-clés de l'économie de demain, rejoignant nos réseaux d'Anciens qui, ensemble, représentent plus de 100 000 membres.