

ADVANCED MASTER
**ARTIFICIAL INTELLIGENCE
& BUSINESS TRANSFORMATION**
(AM AIBT)

2025

Isae 
Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace
SUPAERO



En partenariat avec :



L'excellence passionnément

Une formation professionnalisante destinée aux apprentis, aux professionnels et aux étudiants

Objectif

Former des ingénieurs et managers capables de transformer l'entreprise par l'IA.

Programme

Ce programme est :

- "Titre certifié de Chef de Projets en Intelligence Artificielle et Sciences des Données" (MS) enregistré au RNCP n°40551, niveau 7(EU), codes NSF 326, par Décision France Compétences en date du 30/04/2025.
- Obtenu dans le cadre du programme : Mastère Spécialisé® "Artificial Intelligence & Business Transformation" - Accrédité par la Conférence des Grandes Écoles sous le numéro 1193.»



Débouchés

- Chef de Projets en Intelligence Artificielle et Science des Données
- Responsable de la transformation de l'entreprise par les données
- Responsable de la valorisation des données / Data Evangelist
- Senior Data scientist

Compétences

- Gérer de grands flux de données
- Utiliser les techniques de Machine/Deep Learning
- Monétiser un produit basé sur l'IA

Déroulement du programme



Un rythme alterné pour acquérir des compétences opérationnelles : en moyenne trois semaines par mois en situation professionnelle et une semaine en cours sur le campus de l'ISAE-SUPAERO ou de TBS Education dans l'agglomération Toulousaine.

Professionnels

- Poursuite de l'activité professionnelle avec un rythme alterné (part-time)
- Stage en rythme alterné
- CDD ou CDI en rythme alterné

Alternance / Formation initiale

- Contrat d'apprentissage ou Contrat de Professionalisation ISAE-SUPAERO, TBS Education, IRT Saint Exupéry and Midisup accompagnent les alternants en mobilisant leurs réseaux d'entreprises partenaires.
- Stage en rythme alterné
- CDD ou CDI en rythme alterné

Formation conçue avec le soutien de :
AIRBUS, AIRBUS ATLANTIC, AIRBUS PROTECT, CERFACS, COLLINS AEROSPACE, CONTINENTAL, DASSAULT AVIATION, ESI GROUP, GOOGLE, IBM, MBDA, THALES ALENIA SPACE.



Pédagogie

La formation est intégralement dispensée en anglais



- Liens entre les aspects techniques et le business
- Développement de use-cases concrets
- Découverte de domaines d'application variés
- Pédagogie interactive et mise en pratique (projets).

Project management

Conduite de projet et programmes :

Agile & waterfall methodologies, scheduling, PMBok, Value Proposition & business model, Pitch.

Digital et ingénierie systèmes :

Data governance, Digital Transformation, New ways of working, Cybersecurity and risk management, Model-Based Systems Engineering.

Artificial Intelligence Internals

Montée en compétences techniques en IA :

Data Integration and Exploration, Big Data Processing, Optimization topics for AI, Machine Learning and Data Analytics, Sequential Decision Making in AI, AI certification, robustness and dependability.

Business Aspects of Artificial Intelligence

Transformation de l'entreprise par et pour l'IA :

Introduction to modern AI, The business of data, Data Value Creation, Change management.

Practical skills

Projet d'application fil rouge.

Financement

- Contrat d'apprentissage ou de professionnalisation pour les apprenants éligibles à ces dispositifs
- Compte Personnel de Formation (CPF)
- Dispositifs Transitions Pro : projet de transition professionnelle, projet de reconversion professionnelle, transitions collectives...
- France Travail et/ou ForPro Sup (dispositif de la Région Occitanie) pour les demandeurs d'emploi
- Employeur : plan de développement des compétences, OPCO.
- Agefiph, pour les personnes en situation de handicap
- Emprunt bancaire / Financement personnel

Professionnels : nos autres formats adaptés à vos enjeux

3 Certificats d'Etudes Spécialisées

“ Mon Compte Formation ”
et “ Transition Pro ”



10 modules de formation

- AI certification, robustness and dependability
- Big data processing
- Change management
- Data integration and exploration
- Data value creation
- Introduction to modern AI
- Machine learning & data analytics
- Optimization topics for AI
- Sequential decision making in AI
- The business of data



CONDITIONS DE CANDIDATURE

PROFIL ACADÉMIQUE

Diplômés en ingénierie, informatique ou mathématiques, possédant des compétences avancées en programmation et titulaires de :

- Master ou équivalent
- ou un baccalauréat et au moins 3 ans d'expérience professionnelle

Ce programme est également accessible via la Validation des Acquis Personnels et Professionnels (VAPP) à partir de 5 ans d'expérience professionnelle dans le domaine de l'IA/IT.

PROCÉDURE D'ADMISSION

- Calendrier et procédure d'admission (sélection par un jury sur dossier scolaire et professionnel, sans entretien ni examen) :
- Frais de scolarité :



NIVEAU D'ANGLAIS REQUIS

TOEFL (IBT)	TOEIC	IELTS	CAE/ FCE	Linguaskill
				
88 points	785 points	6.5 points	170 points	170 points

BESOIN D'UN CONSEIL PERSONNALISÉ ?

VOUS ÊTES UN(E) JEUNE DIPLOMÉ(E)

info-programmes@isae-superaero.fr

VOUS ÊTES UN(E) PROFESSIONNEL(LE)

info.exed@isae-superaero.fr

ISAE-SUPAERO

10, avenue Marc Pégélin
BP 54032
31055 Toulouse Cedex 4
France
33 (0)5 61 33 80 80
www.isae-superaero.fr/en

Suivez-nous sur...

-  ISAE Supaero
-  @isae-superaero
-  isae-superaero.bsky.social
-  ISAE-SUPAERO
-  ISAEcom



Photos Credits: Olivier Panier des Touches
Graphic Design: ISAE-SUPAERO
Non-contractual document: July 2025