

MASTÈRE SPÉCIALISÉ®
ARTIFICIAL INTELLIGENCE
& BUSINESS TRANSFORMATION
(MS AIBT)

2024



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.

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

Etudiants

- Stage en rythme alterné
- CDD ou CDI en rythme alterné

Programme

Le *Mastère Spécialisé*® Artificial Intelligence and Business Transformation (MS AIBT) est un programme de l'ISAE-SUPAERO labellisé par la Conférence des Grandes Ecoles (CGE) sous le n°1193.



Formation conçue avec le soutien de :
AIRBUS, AIRBUS PROTECT, CERFACS,
COLLINS AEROSPACE, CONTINENTAL,
DASSAULT AVIATION, ESI GROUP, GOOGLE,
IBM, MBDA, STELIA, 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 (≈60 h)

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 (≈170 h)

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 (≈120 h)

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

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

Practical skills (≈70 h)

Projet d'application fil rouge.

Financement

- 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 ≈90 h chacun

- AI-oriented business model design
- Data integration and processing for value creation
- Development & deployment of efficient AI technologies.

10 modules de formation ≈30 h chacun

- 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 bac+5 ou titre équivalent
- Diplômés bac+4 et 3 années d'expérience professionnelle

PROCÉDURE D'ADMISSION

- Calendrier et procédure d'admission :



- Frais pédagogiques :



- Candidature en ligne et sélection, par un jury, uniquement sur dossier.



NIVEAU D'ANGLAIS REQUIS

TOEFL
(IBT)



88
points

ou

TOEIC



785
points

ou

IELTS



6.5
points

ou

CAE/
FCE



170
points

ou

Linguaskill 1



170
points

BESOIN D'UN CONSEIL PERSONNALISÉ ?

VOUS ÊTES
UN(E) JEUNE DIPLOMÉ(E)

Caroline ARMANGE

+33 (0)5 61 33 80 25

info-programmes@isae-superaero.fr

VOUS ÊTES
UN(E) PROFESSIONNEL(LE)

Jessica ALIX

info.exed@isae-superaero.fr