

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.

- Le diplôme de **Mastère Spécialisé®** Artificial Intelligence and Business Transformation accrédité par la Conférence des Grandes Écoles
- La **certification professionnelle** «Chef de projets en Intelligence Artificielle et Sciences des Données» (MS) publiée au RNCP sous le numéro 35609.



Compétences

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

Déroulement du programme



Septembre à juin

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 alternance
- CDD ou CDI en alternance

Apprentis / Etudiants

- Contrat d'apprentissage (si moins de 30 ans, sauf cas dérogatoires) avec rémunération et prise en charge du coût de la formation par l'entreprise.
L'ISAE-SUPAERO, TBS Education, l'IRT Saint-Exupéry et Midisup accompagnent les apprentis en mobilisant leurs réseaux d'entreprises partenaires.
- Stage, CDD ou CDI en alternance

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 and 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

- Apprentissage
- Compte Personnel de Formation (CPF)
- Dispositifs Transitions Pro : projet de transition professionnelle, projet de reconversion professionnelle, transitions collectives...
- Pôle Emploi et/ou ForPro Sup (dispositif de la Région Occitanie) pour les demandeurs d'emploi
- Employeur : plan de développement des compétences, OPCO, abondement CPF...
- 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

Certificats finançables via le CPF
ou les dispositifs Transitions Pro



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

Certification professionnelle «Chef de Projets en Intelligence Artificielle et Science des Données (MS)» également accessible via une démarche de Validation des Acquis de l'Expérience (VAE).

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-sup aero.fr

**VOUS ÊTES
UN(E) PROFESSIONNEL(LE)**

Jessica ALIX

info.exed@isae-sup aero.fr



Crédits photos : Aude Lemarchand, Olivier Panier des Touches
Conception graphique : ISAE-SUPAERO
Document non contractuel : juillet 2023