MAIA
Mastering Artificial Intelligence Applications

Développer les compétences en IA : stratégies et actions de formation du projet MAIA



IA² 2026
Institut d'Automne en Intelligence Artificielle
22 octobre 2026

Gilles AUDEMARD, Responsable formation
Fadoua BOUZALLIF, Ingénieure pédagogique

A2U
ARTOIS - UPJV - ULCO

Introduction

L’intelligence artificielle est étudiée depuis plusieurs décennies à la Faculté des sciences Jean Perrin de Lens. Dans cette continuité, le projet MAIA* est porté par l’Université d’Artois, en partenariat avec l’Université du Littoral Côte d’Opale (ULCO) et l’Université de Picardie Jules Verne (UPJV), afin d’accompagner le développement des compétences et des usages de l’IA dans l’enseignement supérieur.

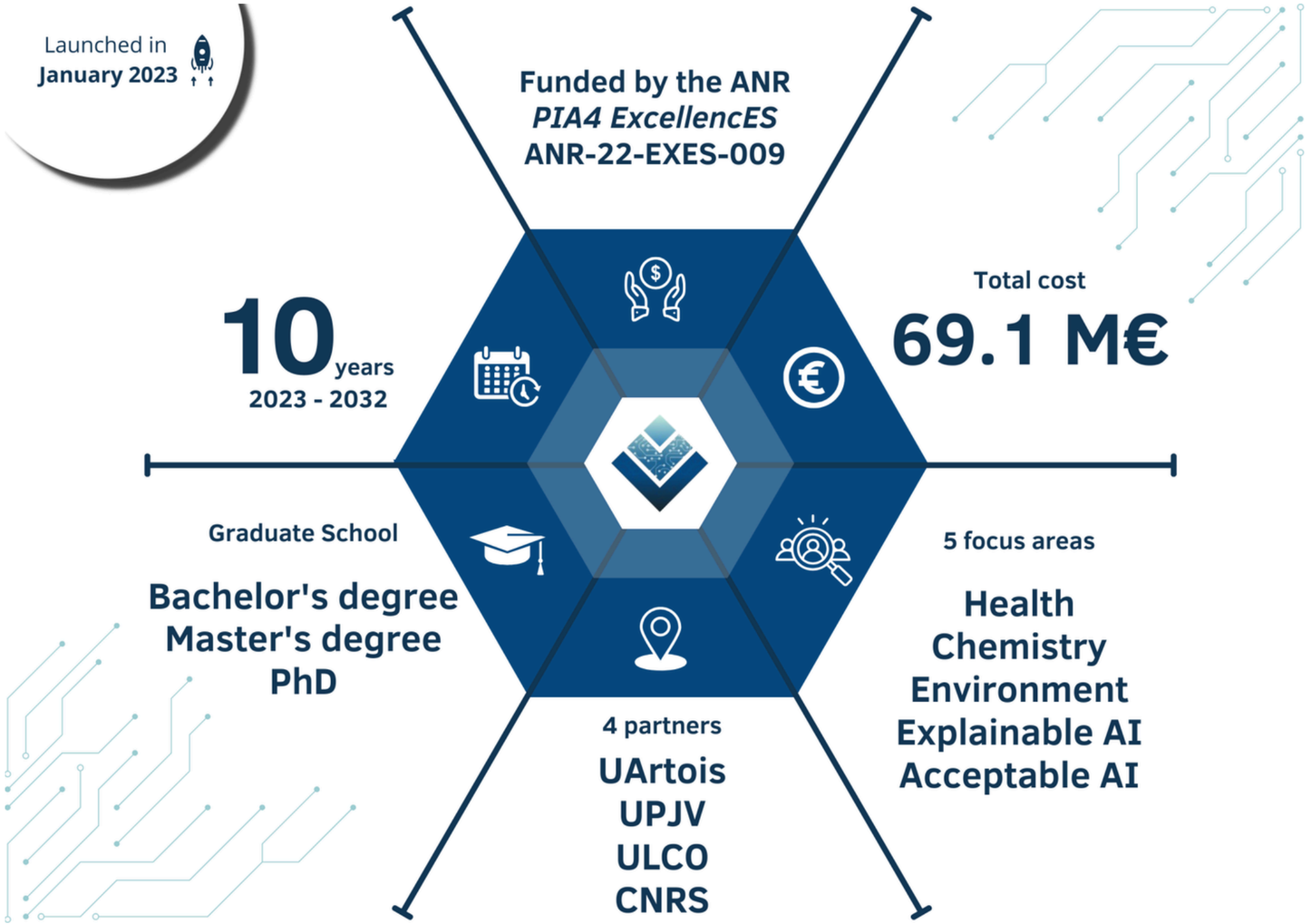
*Maîtriser les Applications de l’Intelligence Artificielle





MAIA

Mastering Artificial Intelligence Applications



Diplôme Inter-Universitaire

Bases de l’Intelligence artificielle

UE 1

Comprendre les concepts majeurs de l'IA

(22 heures , coefficient 1)

UE 2

Maîtriser les fonctionnalités élémentaires du langage Python

(22 heures, coefficient 1)

UE 3

Exploiter les ensembles de données

(22 heures, coefficient 1, pré-requis : UE 1 et UE 2)

UE 4

Comprendre les enjeux éthiques et sociaux liés à l’utilisation de l’IA

(6 heures, coefficient 0.5)



+ Situation d’Apprentissage et d’Évaluation
(4 h d’accompagnement pour 30 h de travail personnel)

DIU Bases de l’IA :

bilan et retours d’expérience



Photo : Cérémonie de remise des diplômes de la première promotion (2024) - étudiants de l’Université d’Artois.

89
Étudiants inscrits
Sc. de la Vie, Maths, PC, Sc. pour la Santé
UArtois - ULCO - UPJV

3
Promotions
accompagnées
2024 - 2025 - 2026

93,3 %
Taux de réussite

Ce qu’en retiennent les étudiants

“Une formation enrichissante avec des professeurs compétents, à l’écoute et réactifs. Les cours et TP sont de grande qualité, accessibles en replay, et l’espace d’échange sur Moodle A2U est très pratique. Même si coder en Python demande un petit effort au début, j’en retire uniquement du positif : des connaissances solides et une meilleure compréhension du monde qui évolue vers l’intelligence artificielle. Je recommande vivement !”
Igori G. - Etudiant du DIU - UPJV, promotion 2024

Master Intelligence Artificielle

Objectif : Former des spécialistes capables de concevoir, développer et déployer des solutions d'intelligence artificielle.

Un socle commun, deux parcours complémentaires :

🔬 **FIA - Fondements de l'IA**

Approfondir les méthodes, la modélisation, le raisonnement et l'apprentissage pour s'orienter vers la recherche, le développement et le doctorat.

⚙️ **I2A - Intelligence Artificielle Appliquée**

Concevoir des solutions répondant à des besoins concrets, notamment en santé, chimie et environnement. Parcours proposé à distance.

Des compétences pour une IA maîtrisée et de confiance :

- Apprentissage automatique et science des données
- Représentation des connaissances et raisonnement
- Applications concrètes et aide à la décision
- Éthique, explicabilité et fiabilité des systèmes d'IA





Source : La Voix du Nord, «Précurseure dans l'enseignement de l'IA, la faculté Jean-Perrin de Lens se dote d'un master dédié », 10 octobre 2026. Par Victor Bretonnier

Master IA : les chiffres clés de la première promotion

26
Étudiants inscrits
Première promotion

477
Candidatures
300 pour le parcours 1
· 177 pour le parcours 2

30 % / 70 %
Origine géographique
Hauts-de-France / hors région

Un recrutement sélectif et une ouverture au-delà du territoire

15 places par parcours
Une capacité d'accueil volontairement limitée pour cette première année expérimentale.

Une dimension européenne
La promotion accueille également des étudiants européens.

Un public encore majoritairement étudiant
Moins de 3 % des candidats sont des personnes en activité professionnelle, avec un potentiel de développement de la formation continue.

BExIA

Bourses d'Excellence MAIA

EN BREF

BOURSE BExIA : C'EST QUOI ?

La bourse d'excellence MAIA (BExIA) est une aide financière destinée aux étudiants de L3 souhaitant intégrer un Master cible du projet MAIA.
Elle valorise les parcours d'excellence et permet une première immersion dans la recherche en intelligence artificielle, en complément du master, grâce à une activité en laboratoire encadrée par un enseignant-chercheur et à une participation aux actions scientifiques du projet MAIA.

BOURSE BExIA : 400€ PAR MOIS

La bourse d'excellence MAIA (BExIA), c'est :

- 400 € par mois pendant 18 mois
- Cumulable avec d'autres financements
- Un soutien financier pour suivre un Master et construire son projet académique et professionnel en liaison avec le domaine de l'IA





Micro-certifications

Une offre en cours de construction pour répondre à des besoins variés en compétences liées à l'intelligence artificielle.

Usages professionnels de l'IA
IA générative au quotidien, maîtrise des prompts, bureautique et usages adaptés aux métiers.

Compétences techniques avancées
Développement assisté par l'IA, traitement des données, RAG et explicabilité des modèles.

IA responsable et conformité
Protection des données, RGPD, AI Act et bonnes pratiques d'utilisation.

Prochaine étape
Finalisation du catalogue de formation et structuration de l'offre de formation.





MAIA
Mastering Artificial Intelligence Applications

CEntre
de Transformations
et d'Innovations Pédagogiques

Ateliers de formation

- **Public :** enseignants et ingénieurs pédagogiques
- **Format :** demi-journée (4h)
- **Intervenant :** Plusieurs intervenants pour un accompagnement individualisé
- **Approche :** théorie + pratique
- **Exemple d'atelier :** " L'art du prompting " (bien formuler ses requêtes aux IA génératives)

Comprendre **Expérimenter** **Intégrer**

MAIA
Mastering Artificial Intelligence Applications



Merci

maia.a2u.fr

+33 321 793 444

maia@univ-artois.fr

Rue Jean Souvraz F62307, Lens

