



COMMUNIQUÉ DE PRESSE – 30 MARS 2026

## **L'École polytechnique lance un nouveau parcours de MSc&T : « *Large Language Models, Graphs and Applications* » à partir de septembre 2026**

**Palaiseau, le 30 mars 2026 – Face à l'essor fulgurant de l'intelligence artificielle, l'École polytechnique annonce le lancement de son nouveau programme de MSc&T « *Large Language Models, Graphs and Applications* » (LLGA). Ce parcours d'excellence vise à combler l'écart croissant entre les avancées de la recherche et les besoins concrets des entreprises qui peinent aujourd'hui à déployer ces technologies à grande échelle.**

### **Transformer l'innovation en valeur économique**

Alors que les modèles comme GPT-4 ou Gemini repoussent les frontières de la recherche, de nombreuses organisations restent bloquées au stade de projet pilote par manque d'experts capables d'industrialiser ces outils. Parallèlement, des organisations sont confrontées de leur côté à des volumes croissants de données qui n'ont de sens que dans le contexte de leurs réseaux : réseaux sociaux à grande échelle, réseaux électriques, ou encore réseaux de protéines et de molécules microscopiques. Répondre à la combinaison de ces problématiques permet de développer des IA génératives multimodales qui ouvrent de nouvelles perspectives dans les domaines de la santé, de la finance, des systèmes de recommandation et au-delà.

Le parcours de MSc&T LLGA a été spécifiquement conçu pour former des ingénieurs en intelligence artificielle capables de transformer l'innovation en valeur économique réelle.

Le programme se distingue par une double approche : une fondation théorique rigoureuse couplée à une expertise industrielle pratique. Les étudiants apprendront notamment à :

- Maîtriser le LLM Ops : pour déployer et surveiller les modèles de manière sécurisée et performante
- Développer des systèmes RAG (Retrieval-Augmented Generation) : pour connecter l'IA aux données propriétaires des entreprises de manière fiable et factuelle
- Concevoir des agents autonomes : passer du simple chatbot à des systèmes capables de planification et d'exécution de tâches complexes
- Explorer la Graph AI : une compétence rare pour générer des données structurées dans des domaines comme la pharmacie ou les réseaux

### **À qui s'adresse ce programme ?**

Ce MSc&T est destiné à des étudiants d'excellence possédant un bagage quantitatif solide et souhaitant acquérir des compétences de pointe en résolution de problèmes complexes et en management de projets

en IA. Le programme combine un enseignement basé sur la recherche, dispensé par des professeurs de classe mondiale, et un apprentissage par l'expérience avec des interventions d'experts du secteur.

### **Des perspectives de carrière au cœur de l'industrie de demain**

Les diplômés seront prêts à occuper des postes stratégiques dans des secteurs variés tels que la Big Tech, la finance, la santé, le luxe ou encore les institutions publiques. Les rôles visés incluent :

- Ingénieur LLM / Expert en IA Agentique
- Architecte de solutions IA
- Chief AI Officer ou Product Manager IA
- Chercheur en IA ou Expert en Graph AI

### **Un cursus structuré en deux étapes clés**

Le programme, qui se déroule sur deux ans, allie théorie fondamentale et spécialisation poussée :

- **Année 1 (M1)** – Fondamentaux et immersion : mise à niveau en statistiques et informatique, cours de Machine et Deep Learning, suivi d'un premier stage en entreprise ou en laboratoire de recherche.
- **Année 2 (M2)** – Spécialisation et expertise : focus sur l'ingénierie des LLM, l'alignement des modèles (sécurité et éthique), et l'IA frugale. Les étudiants réalisent un projet de fin d'études sur un problème réel en collaboration avec l'industrie et concluent par un stage de recherche.

En plus des compétences techniques, le programme forme des professionnels responsables, capables de naviguer dans les enjeux éthiques et réglementaires de l'IA.



#### **CONTACT PRESSE**

Mathilde ORDAS  
mathilde.ordas@polytechnique.edu  
T. 01 69 33 38 73 / M. 06 30 30 02 62



**À PROPOS DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE** / Largement internationalisée (40% de ses étudiants, 40% de son corps d'enseignants), l'École polytechnique, sous tutelle du ministère des Armées, associe recherche, enseignement et innovation au meilleur niveau scientifique et technologique. Sa formation promeut une culture d'excellence à forte dominante en sciences, ouverte sur une grande tradition humaniste. À travers son offre de formation – bachelor, cycle ingénieur polytechnicien, master, programmes gradués, programme doctoral, doctorat, formation continue – l'École polytechnique forme des décideurs à forte culture scientifique pluridisciplinaire en les exposant à la fois au monde de la recherche et à celui de l'entreprise. Avec ses 23 laboratoires, dont 22 sont unités mixtes de recherche avec le CNRS, le centre de recherche de l'X travaille aux frontières de la connaissance sur les grands enjeux interdisciplinaires scientifiques, technologiques et sociétaux. L'École polytechnique est membre fondateur de l'Institut Polytechnique de Paris.

[www.polytechnique.edu](http://www.polytechnique.edu)