



COMMUNIQUÉ DE PRESSE – 26 MAI 2026

L'École polytechnique généralise l'enseignement de l'intelligence artificielle en 2^{ème} année à partir de septembre 2026

Palaiseau, le 26 mai 2026 — Face aux transformations profondes induites par l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique (*Machine Learning*) dans les métiers de l'ingénierie et de la recherche, l'École polytechnique lance, dès la rentrée de septembre 2026, un nouveau cours d'IA obligatoire pour l'ensemble de ses élèves de deuxième année du cycle ingénieur polytechnicien. Cette initiative vise à garantir que chaque futur ingénieur de l'X dispose des compétences indispensables pour comprendre, mobiliser et questionner une technologie qui redéfinit déjà les frontières du savoir.

En quelques années, l'IA s'est imposée comme un outil indispensable dans de nombreux domaines professionnels. En maîtriser les principes, les limites et le potentiel, est aujourd'hui indispensable dans tout contexte d'ingénierie et de recherche.

Ce nouveau cours a pour ambition de transmettre les fondements des algorithmes d'apprentissage et d'IA mais également d'en étudier les usages actuels et futurs dans toutes les disciplines scientifiques. L'École polytechnique se mobilise ainsi pour créer un enseignement d'excellence à l'intersection de l'IA et des autres sciences. Ce cours sera dispensé à tous les élèves en deuxième année du cycle ingénieur polytechnicien. Dans un premier temps, il permettra aux étudiants de découvrir et comprendre les principes méthodologiques et les techniques de l'apprentissage, tout en abordant les limites intrinsèques de ces technologies.

Dans un second temps, les élèves découvriront comment l'IA repousse les frontières du savoir dans chaque discipline scientifique. Mobilisant les dix départements de l'École, le cours abordera des sujets aussi divers que la découverte de médicaments et la bio-imagerie en biologie, l'optimisation de réactions en chimie, l'apprentissage de la mécanique quantique, la prévision macroéconomique, ou l'adaptation au changement climatique, ainsi que les usages émergents de l'IA en mathématiques.

Enfin, le cours est positionné en amont du choix de la spécialisation de troisième année : les élèves disposeront ainsi de toutes les clés pour intégrer l'IA dans la suite de leur parcours académique et professionnel, quel que soit leur domaine de spécialisation.

Pour les étudiants rejoignant l'École directement en troisième année, des dispositifs d'harmonisation comme le « *Hi!Paris Databootcamp* » (une formation intensive de 35 heures) sont prévus afin d'équilibrer les niveaux.

Aymeric Dieuleveut, professeur à l'X et co-responsable de ce nouveau cours :
« *Au-delà de ses usages les plus visibles, dont les IA conversationnelles sont l'archétype, l'IA transforme en profondeur toutes les disciplines scientifiques, et jusqu'à la manière même de mener la découverte. Utiliser ces systèmes de façon rigoureuse, formuler précisément des requêtes efficaces, et savoir exploiter leurs sorties, exige un haut niveau de maîtrise technique. Former à ce double niveau*

d'expertise en IA, et dans une discipline scientifique, est précisément l'ambition de ce cours, et une opportunité évidente pour tous les élèves ».

Grâce à ses chercheurs de renommée mondiale dans l'ensemble des disciplines, l'École polytechnique est idéalement positionnée pour conduire cette évolution pédagogique. En associant rigueur mathématique et applications scientifiques de pointe, elle réaffirme sa mission : former des ingénieurs et des scientifiques capables de relever les défis technologiques et sociétaux de demain.



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