



CURSUS

POLYTECHNICIEN

ET NORMALIEN

Sciences &
techniques
avancées



LE CURSUS POLYTECHNICIEN/NORMALIEN

Un cursus à la carte selon vos objectifs en 2, 3 ou 4 semestres articulé autour de deux semestres fondamentaux.

CURSUS CLASSIQUE 2 SEMESTRES

2 semestres fondamentaux pour une insertion professionnelle rapide en entreprise ou en poursuite de thèse.



CURSUS INTERNATIONAL 3 SEMESTRES

Pour renforcer la dimension internationale de sa formation. Semestre à réaliser au choix avant, entre ou après les 2 semestres fondamentaux.



À CHOISIR PARMIS LES 11 PARCOURS SUIVANTS

Pôle Ingénierie mathématique
+ Sciences de l'optimisation et des données
+ Finance quantitative
+ Modélisation et simulation
+ Mathématiques pour la santé et l'environnement

Pôle Informatique
+ Robotique
+ Intelligence artificielle
+ Cybersécurité

Pôle Mobilité et énergie
+ Mobilité intelligente et durable
+ Génie maritime pour le transport et l'énergie
+ Énergies en transition : production et optimisation
+ Énergie électronucléaire (en coopération avec l'INSTN)

À CHOISIR PARMIS LES 3 PROFILS SUIVANTS

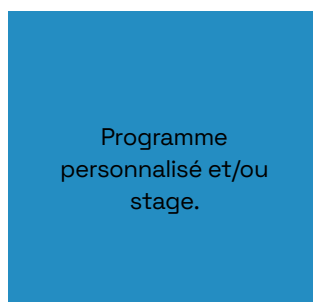
RECHERCHE ET INNOVATION
Pour renforcer son bagage scientifique à l'aide de cours choisis au sein d'un M2 d'IP Paris et pouvant mener à l'obtention du M2.

INGÉNIERIE ET CONCEPTION
Pour développer ses compétences en gestion de projet. Articulé autour d'un projet à développer en équipe, proposé et encadré par un industriel.

ENTREPRENEURIAT INTRAPRENEURIAT
Tourné vers l'innovation au travers d'un projet autonome encadré, au cœur de l'écosystème de l'innovation du plateau de Saclay.

CURSUS ENTREPRISE 4 SEMESTRES

Pour se préparer au plus tôt au monde de l'entreprise. 2 semestres à réaliser avant les 2 semestres fondamentaux.



CURSUS INTÉGRAL 4 SEMESTRES

Pour développer le maximum de compétences. 2 semestres à réaliser avant les 2 semestres fondamentaux.



LE MONDE DE L'ENTREPRISE À ENSTA PARIS

- 60 % des cours assurés par des industriels ;
- 1 stage de 6 mois ;
- Des entretiens simulés avec des entreprises partenaires ;
- La possibilité d'approfondir votre connaissance des entreprises avec un cursus optionnel.

INTÉRESSÉ(E) PAR LE MONDE DE L'ENTREPRISE ? CURSUS ENTREPRISE



Pour enrichir votre expérience en entreprise, nous vous proposons d'associer votre formation à ENSTA Paris à 2 stages dans notre réseau d'entreprises partenaires.



IL TÉMOIGNE

DOMINIQUE MOCKLY, (X-ENSTA 85), PRÉSIDENT DIRECTEUR GÉNÉRAL DU GROUPE TEREGA (EX-TIGF TRANSPORT INFRASTRUCTURES GAZ DE FRANCE)

Faire une 4A à ENSTA Paris, c'est approfondir un domaine d'excellence tourné vers les besoins actuels et futurs du marché. C'est aussi vivre au plus près des entreprises. Vous pourrez compter sur des enseignants issus de celles-ci, tout en étant des experts reconnus de leurs domaines respectifs. La proximité des entreprises est un point fort de l'École, que ce soit partenariale – les partenaires historiques de l'École sont EDF ou Thales... ou plus récemment EY – ou géographique. En effet, à deux pas de l'École, le campus d'entreprises du plateau permet une ouverture sans égal sur les meilleurs laboratoires. Toutes sont très friandes des compétences et apprentissages « Système » dispensés par l'École.

FOCUS SUR 2 CURSUS PERSONNALISÉS

ENVIE DE POURSUIVRE EN THESE ?

CURSUS DOCTORAT



Possibilité de suivre un M2 en validant en complément 10 crédits au sein d'un parcours de spécialisation de troisième année. Le M2 visé ne doit pas parmi ceux pouvant être validés dans le cadre d'un profil « Recherche et innovation ».

INTÉRESSÉ(E) PAR L'ENTREPRENEURIAT ?

CURSUS CRÉATION D'ENTREPRISE



Vous avez un projet de création d'entreprise innovante ? Nous vous accompagnons dans cette grande aventure en vous offrant un **accompagnement personnalisé pendant un an**, qui mêle enseignements à la carte et contacts avec l'écosystème de l'innovation de Paris-Saclay.

EXEMPLES DE M2

- Data Science (École polytechnique)
- Mathématique Vision Apprentissage (ENS Paris-Saclay)
- Systèmes Avancés et Robotique (Sorbonne Université)
- Économie de l'énergie, de l'environnement et des transports (IFP School)
- Modélisation multi physique, multi échelle des matériaux et des structures (École polytechnique)

EXEMPLES DE PROJETS INNOVATION - ENTREPRISE

- NOAD : drone de compagnie
- LABRADOOR : système de monnaies virtuelles pour l'échange de service
- Systèmes Avancés et Robotique (Sorbonne Université)
- WATTUP : chargeur d'ordinateur sans fil

OU L'INTERNATIONAL

INTÉRESSÉ(E) PAR L'INTERNATIONAL ?

CURSUS INTERNATIONAL



Pour renforcer votre dimension internationale, en plus d'un parcours et d'un profil, nous vous proposons d'aller passer **1 semestre académique** dans une université prestigieuse ou de réaliser votre Projet de Fin d'Études (PFE) à l'international.



IL TÉMOIGNE

CAMILLE FOURNIS, ENSTA 2017, ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, KTH, STOCKHOLM, SUÈDE

J'ai toujours été passionné par l'aéronautique et par l'espace. Un diplôme à KTH était pour moi la solution pour acquérir un vrai bagage technique et exercer mon métier dans ce domaine. J'ai choisi KTH car la Suède est un pays qu'on a toujours décrit en Europe comme étant en avance sur tout le monde. C'est un pays qui ouvre des portes sur beaucoup d'autres pays scandinaves.

TÉMOIGNAGES DE JEUNES X



SOLÈNE DELANNOY-PAVY,
X 2019 - ENSTA 2023

J'ai choisi de faire ma 4A à ENSTA Paris car il est possible d'obtenir un master en parallèle ce qui en fait une formation très complète. On travaille beaucoup par projets ce qui permet de mettre en pratique immédiatement les notions abordées pendant le cours. J'ai aussi trouvé qu'il y avait un très bon accompagnement afin de trouver le meilleur stage possible en fonction de ses attentes. J'ai décroché mon premier emploi grâce aux simulations d'entretiens organisées avec de vrais recruteurs de grandes entreprises. Après un cursus très théorique à l'X, cette année à ENSTA Paris m'a obligée à sortir de ma zone de confort et m'a permis d'élargir le champ des possibles pour mon 1er emploi. Je suis vraiment très heureuse de ce choix.



FLORIAN FOURNIER,
X 2013 - ENSTA 2017, CO-FONDATEUR DE PAYFIT

Cette 4A à ENSTA Paris permet d'avancer à 100 % durant cette année sur sa start-up en bénéficiant d'un accompagnement qui a pour objectif l'avancement du projet. Elle offre une réelle alternative à Berkeley pour ceux ayant déjà un projet en tête ou l'ayant commencé, ancré dans l'environnement français. Le diplôme d'ingénieur X-ENSTA Paris peut être obtenu avec en parallèle la croissance effective d'une start-up dès le début de l'année 3.



CYPRIEN JACQUEMOT,
X 2015 - ENSTA 2019, ARCHITECTE NAVAL

À l'issue de mon cycle ingénieur à l'X, je souhaitais obtenir des compétences spécifiques en architecture navale cadrant avec mon projet professionnel. Par mes précédents stages en entreprise, j'avais appris que ENSTA Paris était une référence unanimement reconnue dans ce domaine. Grâce au cursus polytechnicien d'ENSTA Paris, j'ai non seulement acquis les compétences que j'étais venu y chercher, mais j'ai aussi beaucoup apprécié de pouvoir continuer à aller au fond de tous les sujets traités, comme nous y sommes habitués à l'X. Que ce soit au niveau de l'excellence académique, du rythme de formation, de la qualité des intervenants ou de l'ambiance de l'École, ce passage par ENSTA Paris a vraiment été une excellente expérience.

VIE PRATIQUE



ENSTA PARIS OFFRE DES SOLUTIONS DE LOGEMENT
SUR LE CAMPUS.

POUR LES ÉTUDIANTS INTERNATIONAUX, IL EST POSSIBLE
D'OBTENIR UNE BOURSE.

CONTACTS

CURSUS

www.ensta-paris.fr

FORMATION

thomas.loiseleux@ensta-paris.fr

ENTREPRENEURIAT

didier.lebert@ensta-paris.fr

INTERNATIONAL

sebastien.reymond@ensta-paris.fr