



Cursus
polytechnicien

[Choisir
l'ENSTA ParisTech]

ROBOTIQUE & IA
CYBERSÉCURITÉ
DATA SCIENCE
GÉNIE MARITIME
VÉHICULE AUTONOME

École Nationale Supérieure
de **Techniques Avancées**



Les parcours et les profils à l'ENSTA ParisTech



PARCOURS

Pôle « Systèmes de transport »

- + Mobilité intelligente et ingénierie des véhicules
- + Transport maritime

Pôle « Énergie »

- + Production et gestion de l'énergie
- + Énergie électronucléaire
- + Ingénierie des énergies offshore

Pôle « Ingénierie mathématique »

- + Sciences de l'optimisation et des données
- + Finance quantitative
- + Modélisation et simulation des systèmes

Pôle « Ingénierie système »

- + Robotique
- + Smart systems : conception et commande
- + Cybersécurité

11 PARCOURS
(1 AU CHOIX)



PROFILS



+ Ingénierie et conception



+ Recherche et innovation



+ Entrepreneuriat - Intrapreneuriat

3 PROFILS
(1 AU CHOIX)



CURSUS
CRÉATION
D'ENTREPRISE



Le monde de l'entreprise à l'ENSTA ParisTech

- ▶ 30% des cours assurés par des industriels
- ▶ 1 stage de 6 mois
- ▶ Des entretiens simulés avec plus de 30 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 l'ENSTA ParisTech à 2 stages dans notre réseau d'entreprises partenaires.

Il témoigne

Dominique Mockly,
(X-ENSTA 85), directeur général de TIGF
(Transport Infrastructures Gaz de France)

Faire une 4A à l'ENSTA ParisTech, 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 profils

Intéressé(e) par un master tout en conservant un lien avec l'entreprise ?

Intéressé(e) par la recherche ?

Profil « Recherche et innovation »

Pour débiter votre carrière en R&D en entreprise ou en milieu académique, nous vous proposons d'associer un **parcours de spécialisation avec le M2** qui prépare au mieux votre projet professionnel, combinant ainsi contacts avec le monde industriel et expertise scientifique de haut niveau.

Exemples de M2

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

Intéressé(e) par l'entrepreneuriat ?

Profil « Entrepreneuriat en intrapreneuriat »

Pour vous initier à la création d'entreprise, nous vous proposons d'associer à un parcours de spécialisation, une **formation au management et à l'entrepreneuriat** en vous accompagnant dans la réalisation d'un projet centré sur l'innovation technologique.

Cursus 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 l'Université Paris-Saclay.

Exemples de projets innovation – entreprise

- NOAD : drone de compagnie
- LABRADOOR : système de monnaies virtuelles pour l'échange de service
- 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.

Elle témoigne

Camille Fournis, ENSTA 2017, actuellement au 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]



David-Octavian Iacob, X 2012, en thèse à l'U2IS

Je suis passionné par la robotique depuis beaucoup d'années et j'ai donc voulu suivre une formation 4A dans ce domaine, sans à ce moment là, faire un choix entre le monde de l'entreprise et celui de la recherche académique. L'offre de l'ENSTA ParisTech m'a semblé la plus adaptée aux deux mondes et je n'ai pas été déçu : le cursus varié et adapté, et les forts contacts avec des entreprises du domaine et des laboratoires de recherche m'ont apporté beaucoup de connaissances et m'ont ouvert plein de perspectives professionnelles, comme le stage de fin d'études de 6 mois que j'ai fait dans une start-up de robotique et la thèse en Robotique Sociale que je suis en train de faire à l'U2IS.



Florian Fournier, (X-ENSTA 2017), co-fondateur de payfit

Cette 4A à l'ENSTA ParisTech permet d'avancer à 100 % durant cette année sur sa startup 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 commencé, ancré dans l'environnement français. Le diplôme d'ingénieur X-ENSTA ParisTech peut être obtenu avec en parallèle la croissance effective d'une start-up dès le début de l'année 3.



[Contacts]

CURSUS

www.ensta-paristech.fr

FORMATION

jean-baptiste.bordes@ensta-paristech.fr
elise.provost@ensta-paristech.fr

ENTREPRENEURIAT

didier.lebert@ensta-paristech.fr

INTERNATIONAL

cecile.vigouroux@ensta-paristech.fr

ENTREPRISE

pascale.michalak@ensta-paristech.fr