

A Paris, le 27 mai 2021,

Le cursus par apprentissage de l'ENSTA Paris relève les défis de l'ingénierie des systèmes complexes du XXI^e siècle

L'ENSTA Paris, la plus ancienne école d'ingénieur de France, délivre une formation ingénieur par apprentissage couvrant de nombreux secteurs d'activité tels que les transports, l'énergie ou encore la sécurité et la défense. À l'occasion de l'anniversaire des 280 ans de l'école et de la première promotion de ce cursus qui sera diplômée à l'automne 2021, l'ENSTA Paris revient sur cette nouvelle formation par apprentissage débutée en 2019 avec notamment le témoignage d'un futur diplômé.

Une formation au cœur des enjeux actuels

Fort de son positionnement sur l'ingénierie des systèmes complexes au cœur des grands secteurs stratégiques nationaux et européens, le cycle ingénieur de l'ENSTA Paris s'inscrit naturellement dans les ambitions portées par les révolutions de la mobilité et de l'énergie notamment permises par les technologies numériques et les sciences des données.

Dans un environnement scientifique et technique complet et passionnant, cette formation par apprentissage propose une approche optimale de la conception des systèmes complexes mêlant un cursus généraliste exigeant et une mise en application en entreprise, pour une insertion professionnelle de ses diplômés accélérée.

L'obtention du Diplôme d'Ingénieur ENSTA Paris

Lancée en 2019, cette formation en alternance propose aux étudiants et étudiantes l'obtention du même diplôme d'ingénieur ENSTA Paris que celui obtenu sous statut étudiant, tout en débutant une mission en entreprise. Cette voie généraliste fournit le bagage scientifique et technique nécessaire pour le pilotage de l'ingénierie de systèmes complexes permettant de répondre aux besoins des entreprises de demain.

Destiné à 25 étudiants par an, les voies d'admission vers ce cursus sont multiples :

- Licence, via la plateforme commune GEI-Univ
- DUT, via la banque de notes ENSEA et épreuves spécifiques
- CPGE : des places spécifiques sont ouvertes sur le concours commun Mines-Ponts dans toutes les filières (MP, PC, PSI, PT, TSI)
- Le choix est également offert aux élèves sous statut étudiant de rejoindre le cursus en fin de 1^{re} année

Zoom sur le parcours 1+2

L'ENSTA Paris propose un parcours par apprentissage en 1 + 2 ans. La première année se déroule à temps plein au sein de l'école et est en grande partie identique à celle suivie par les élèves sous statut étudiant. Elle est suivie de 2 années sous le statut d'alternant.

La première année du cursus est consacrée à une formation d'ingénieur pluridisciplinaire (mathématiques, physique/mécanique, STIC). Un véritable dispositif d'accompagnement est mis en place pour aider les étudiants et étudiantes à définir leurs projets professionnels et les concrétiser. Des ateliers CV ou encore des rencontres avec des industriels sont programmés pour accompagner les élèves dans leurs recherches. Différenciant du cursus classique, les candidats à ce cursus de formation réalisent leur projet de recherche en fin de 1^{re} année.

Les deuxième et troisième années se poursuivent avec un rythme alternant plusieurs semaines continues à école et en entreprise, puis du temps plein en entreprise à partir du mois de mai. Ce format permet géographiquement aux étudiants d'accéder à un plus large choix d'entreprises. La formation reste pluridisciplinaire en 2^e année pour conduire en 3^e année à une orientation pluridisciplinaire dans les domaines d'excellence propres à l'ENSTA Paris : l'ingénierie des systèmes complexes pour le transport, l'énergie, la défense.

Un cursus qui n'oublie pas la dimension internationale

Un volet internationalisation est également présent au sein de la formation. Les étudiants devront réaliser un séjour de 12 semaines à l'étranger durant leurs 3 années d'études. Le séjour peut être réalisé dans le cadre du stage de première année ou de la mission en entreprise. Cette expérience sera l'occasion pour les étudiants de mettre en pratique des compétences acquises au sein d'une équipe multiculturelle. La validation du TOEIC avec un score de 850 minimum est par ailleurs obligatoire.

Témoignage d'un futur diplômé alternant de l'ENSTA Paris



Rien ne prédestinait Charly Gudéfin à entreprendre des études d'ingénieur. Apprenant son désir de poursuivre sa formation après l'obtention d'un bac professionnel, le futur diplômé débute une classe préparatoire TSI (Techniques et sciences de l'ingénieur) permettant d'accéder aux concours des grandes écoles d'ingénieurs. Aujourd'hui, **Charly Gudéfin fait partie de la deuxième promotion par apprentissage.**

« La voie que j'ai suivie n'était pas la plus évidente et m'a demandé beaucoup d'efforts tout au long du processus. La prépa, les concours, mais aussi la première année à l'ENSTA Paris, qui comprend des cours théoriques très avancés, ont été à chaque fois des marches importantes. Mais ce sont des efforts largement récompensés. Une fois à l'ENSTA Paris, nos professeurs sont aussi chercheurs, c'est à la fois passionnant et très formateur d'être grâce à eux à la pointe des disciplines enseignées. Au fil de ce parcours, j'ai surtout appris qu'il ne fallait pas hésiter à saisir les opportunités qui nous étaient offertes et que rien n'était insurmontable. »

A propos de L'ENSTA Paris : www.ensta-paris.fr

Grande École d'ingénieurs sous tutelle du Ministère des Armées, l'ENSTA Paris est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui dispense des formations diplômantes, cycle ingénieur en 3 ans, master, doctorat, Mastère Spécialisé. L'ENSTA Paris développe une recherche appliquée de haut niveau en lien notamment avec des partenaires industriels. Elle est particulièrement reconnue par les entreprises pour son expertise dans les domaines **des transports, de l'énergie et de l'ingénierie des systèmes industriels complexes notamment dans la Défense.**

Elle est une des écoles d'application de l'École polytechnique et accueille à ce titre des élèves polytechniciens mais également normaliens pour leur cursus d'approfondissement d'un an.

L'ENSTA Paris est fortement impliquée dans le développement et le rayonnement de l'enseignement supérieur français, que ce soit au niveau international, national ou local. L'ENSTA Paris est membre fondateur de l'Institut Polytechnique de Paris.

ENSTA Paris

Lolita TCACI - Agence Oxygen

06 28 23 88 11

lolita.t@oxygen-rp.com