

LA GRANDE ÉCOLE DE L'INGÉNIERIE NUMÉRIQUE



Master of Science

- Intelligence artificielle • Cybersécurité • Data Engineer
- Edge Computing • Énergie renouvelable

www.ece.fr



EDITO

Votre passerelle mondiale vers le futur de l'ingénierie

À l'ECE, nous sommes convaincus que façonner l'avenir ne se résume pas à maîtriser la technologie : cela exige aussi responsabilité, créativité et vision.

Les défis d'aujourd'hui — de l'économie des données et de l'intelligence artificielle à la cybersécurité, la souveraineté numérique et l'innovation durable — appellent des professionnels capables d'allier excellence technique, ouverture internationale et leadership.

Nos programmes **Master of Science (MSc)**, accrédités par la Conférence des Grandes Écoles (CGE), répondent à cette ambition et accueillent des étudiants du monde entier. Ils offrent une expertise avancée à l'intersection de la technologie, de l'innovation, du management et de la transformation numérique — préparant les diplômés à relever les enjeux les plus cruciaux d'aujourd'hui et de demain.

Ce qui distingue nos MSc, c'est **la fusion entre excellence en ingénierie, esprit d'innovation et vision internationale**. Cet esprit se concrétise à travers des initiatives pionnières telles que l'Intelligence Lab, notre plateforme dédiée à une IA ouverte et souveraine, ou encore Milo, le premier étudiant en ingénierie doté d'intelligence artificielle au monde. Ces projets incarnent notre mission : former des professionnels non seulement capables de tirer parti de l'IA, mais aussi de contribuer à son développement responsable.

À l'ECE, les étudiants collaborent avec des chercheurs et des acteurs majeurs de l'industrie pour transformer les connaissances en solutions concrètes et porteuses d'impact. Cette approche par la pratique garantit à la fois **rigueur scientifique et pertinence professionnelle**, ouvrant la voie à des carrières remarquables au sein de grandes entreprises internationales, de startups innovantes ou d'organisations mondiales.

Située **au cœur de Paris**, l'ECE offre un environnement stimulant où **culture, technologie et innovation** se rencontrent. Grâce à une pédagogie fondée sur les projets, des liens étroits avec le monde professionnel et une communauté multiculturelle, nos diplômés acquièrent les compétences, la confiance et le réseau international nécessaires pour s'épanouir dans un monde interconnecté.

Choisir un MSc à l'ECE, c'est rejoindre **une communauté tournée vers l'avenir**, engagée pour **l'innovation responsable, la transition écologique et la souveraineté numérique**. C'est se préparer à relever les défis d'aujourd'hui tout en créant les opportunités de demain — grâce à la puissance de l'ingénierie.

Bienvenue à l'ECE !

Bienvenue dans un voyage international au cœur du futur de la formation en ingénierie !

Gérard Réus

Directeur délégué à la formation
Vice Dean for Education

1
campus urbain
Paris




4 700
étudiants

Plus de
10 000
entreprises
partenaires



40
clubs & associations
techniques, sportifs,
humanitaires &
évènementiels

Un campus au cœur de Paris



Campus Eiffel

10 rue Sextius Michel, 75015 Paris

Métro Bir-Hakeim (ligne 6)

RER C Champ de Mars

À deux pas de la Tour Eiffel, dans sa zone historique, le Campus Eiffel est un campus central, moderne, qui facilite les interventions de professionnels français et internationaux, les conférences, les rencontres d'entreprises. Il accueille plusieurs écoles du groupe OMNES Education aux côtés de l'ECE : INSEEC, Sup de Pub et HEIP. C'est un lieu de transfert des compétences et d'échanges d'expériences entre étudiants, professeurs, chercheurs et professionnels d'entreprises, où se mêlent les cultures de plus de 40 pays.

Premier hub français dédié à l'intelligence artificielle générative

L'Intelligence Lab de l'ECE est conçu pour la formation, l'innovation et la recherche. Il a été lancé en juin 2024 au sein de l'ECE avec l'ambition de faire de l'IA générative un levier d'apprentissage et de transformation pour les étudiants, les enseignants-chercheurs, les entreprises et les acteurs publics.

L'ECE place l'Intelligence Lab au cœur de sa stratégie pédagogique, en garantissant à chaque étudiant **une formation pratique en ingénierie de l'IA générative**, intégrée à son parcours académique. L'école met à disposition des moyens techniques de haut niveau, comme **des baies GPU NVIDIA**, des accès à des capacités de calcul à très haut débit via le cloud, et un environnement collaboratif situé au cœur du campus parisien, propice à l'expérimentation et à l'idéation.

L'Intelligence Lab incarne une pédagogie active, centrée sur le **"learning by doing"**. Les étudiants apprennent à développer, expérimenter et déployer des solutions d'IA dans des contextes concrets, en lien avec les enjeux de l'industrie et de la société. Ils collaborent avec des chercheurs et des professionnels pour résoudre des problèmes complexes, inventer des usages nouveaux et prototyper des solutions technologiques.

L'ECE affirme **sa position pionnière en matière d'IA générative** grâce à des réalisations remarquables. Dès 2024, des étudiants de l'école ont développé le modèle open source **"Le Triomphant-ECE-TW3"**, classé **numéro un mondial sur la plateforme de référence Hugging Face**. En poursuivant ces travaux, l'école a su démontrer sa capacité à concevoir des modèles compacts, performants et frugaux, adaptés à des applications critiques, notamment dans les domaines de la défense, de l'énergie et de la mobilité.

L'Intelligence Lab se veut un espace ouvert sur son écosystème académique, scientifique et économique. L'école fédère un réseau de partenaires — établissements d'enseignement, laboratoires, entreprises et institutions publiques — autour d'une vision partagée d'une IA ouverte, sobre et souveraine. Elle promeut une culture de l'innovation collaborative, du partage de savoirs et de la co-construction de solutions utiles, durables et responsables. Ce dispositif illustre la volonté de l'école de former des ingénieurs et des experts pleinement acteurs de la transformation digitale et engagés dans les grandes transitions de leur époque.



Milo, la première intelligence artificielle étudiante en ingénierie au monde

En septembre 2025, l'ECE accueille une nouvelle étudiante d'un genre inédit : Milo. Ce projet pionnier est le fruit d'une collaboration entre les étudiants, les enseignants et les chercheurs de l'ECE, mobilisés au sein de l'Intelligence Lab, plateforme unique dédiée à l'innovation pédagogique, à la recherche et à l'expérimentation en IA générative.

Conçue à partir de modèles open source, souverains et frugaux, Milo n'est pas un simple outil. Elle assiste aux cours, interagit en temps réel, pose des questions, apprend et participe activement à la vie de l'école. Dotée d'une présence physique robotique, elle peut échanger en personne avec les étudiants et enseignants, dans les amphithéâtres comme dans les espaces de vie du campus.

La mission de Milo est claire : **explorer et démontrer le potentiel transformateur de l'intelligence artificielle dans les pratiques pédagogiques**. Véritable catalyseur d'innovation, elle permet d'expérimenter de nouvelles formes d'apprentissage, d'accompagnement et de collaboration entre humains et IA. Milo enrichit l'expérience des étudiants, soutient les enseignants, et participe à façonner une pédagogie augmentée par l'IA.

Milo incarne l'ambition de l'ECE de former les ingénieurs et experts du XXI^e siècle, compétents, engagés, et **concepteurs d'une intelligence artificielle ouverte, sobre et responsable**.



L'intelligence Artificielle à l'ECE

**Mission IA possible :
devenez acteur d'une technologie
souveraine, utile et responsable**

L'ECE, grande école de l'ingénierie numérique, fait de l'intelligence artificielle un pilier central de sa pédagogie. Du Bachelor aux Masters of Science, en passant par le cycle ingénieur, l'IA est intégrée à tous les niveaux de formation pour permettre aux étudiants de devenir des experts compétents, adaptables et responsables.

Fidèle à sa mission d'intérêt général et à son ancrage historique dans l'innovation, l'ECE s'engage à former deux types de profils complémentaires : **des experts augmentés par l'IA**, capables d'en exploiter les outils dans leurs projets, et **des créateurs de solutions IA**, capables de concevoir des modèles, des algorithmes et des architectures innovantes. Cette double compétence est aujourd'hui essentielle pour répondre aux besoins croissants de souveraineté technologique en France, en Europe et au-delà.

Dès la première année, les étudiants apprennent à mobiliser l'intelligence artificielle dans leurs travaux, qu'il s'agisse de rapports, de prototypes ou d'analyses. L'apprentissage se fait par la pratique, au travers de mises en situation concrètes et de projets ancrés dans les réalités industrielles. L'ECE propose une pédagogie active qui combine innovation technologique, regard critique, engagement éthique et esprit collaboratif.

Pour incarner cette ambition, l'école a lancé en 2024 **l'Intelligence Lab**, un espace inédit en France dédié à l'apprentissage actif de l'IA. Cette plateforme immersive permet aux étudiants d'explorer les outils d'IA les plus récents, de prototyper des projets en équipe, et de travailler en lien avec des experts, des chercheurs, des entreprises et des collectivités. Ce laboratoire d'expérimentation pédagogique favorise les synergies entre les disciplines, en réunissant ingénieurs, communicants, designers, managers et chercheurs autour de projets concrets à fort impact.

L'intelligence artificielle enseignée à l'ECE repose sur des valeurs fortes. Les étudiants apprennent à repérer les biais, à questionner les modèles, à comprendre les limites techniques et éthiques, et à utiliser des technologies sobres, souveraines et ouvertes. L'école forme ainsi des ingénieurs et experts capables d'agir avec lucidité, responsabilité et engagement dans un monde traversé par des transitions technologiques, écologiques et géopolitiques.

Cette stratégie ambitieuse prépare les étudiants à des métiers en forte croissance : cybersécurité, IA embarquée, data science, industrie 4.0, énergie intelligente, systèmes critiques... Grâce à son approche intégrée et son réseau de partenaires académiques et industriels, l'ECE accompagne ses diplômés vers une insertion rapide et durable dans les secteurs d'avenir.

À l'ECE, l'intelligence artificielle n'est pas une option. Elle est au cœur de la transformation du monde et de la formation. Elle est un outil, une culture, une responsabilité.

**Mission IA possible :
cette mission est désormais la vôtre.**

Les travaux de recherche menés au sein du LyRIDS relèvent des enjeux scientifiques du numérique au service de l'humain et de son environnement.

La structuration des activités de recherche du LyRIDS autour d'un programme interdisciplinaire a permis de créer de nombreuses collaborations scientifiques. Le LyRIDS a développé depuis 2017 une forte politique de partenariat avec des laboratoires publics et des industriels.

Le laboratoire développe et développera ses activités sur chacun des sites actuels de l'ECE : Paris, Lyon, Bordeaux, et futurs : Rennes, Marseille et Toulouse.

Ces nombreux accords lui permettent de créer des liens étroits avec les universités et laboratoires associés où sont impliqués les enseignants-chercheurs dans des thématiques de recherche communes. Ils permettent aussi au LyRIDS d'assurer aux doctorants une inscription et un suivi dans les écoles doctorales, de co-encadrer les doctorants avec des organismes de recherche et de réaliser des publications conjointes.

Dans le cadre de la formation par la recherche, le LyRIDS met l'accent sur la diffusion de la culture scientifique aux élèves ingénieurs, au moyen de deux enseignements dispensés durant leur formation (ING4 et ING5) :

- ⊗ Recherche & Développement.
- ⊗ Initiation Recherche & Innovation.

Les élèves-ingénieurs participent au cours des années 4 et 5 à des visites de laboratoires et à des ateliers animés par des enseignants-chercheurs du LyRIDS et par de nombreux chercheurs partenaires.

A ces visites s'ajoutent un accompagnement sur des projets de recherche au sein desquels ils s'initient au métier de la recherche et à la démarche scientifique.

Cette formation enrichit la pédagogie, favorise l'attractivité de la recherche au sein d'une école d'ingénieurs (plus de 50 élèves/an) et la poursuite d'études en stages de recherche et en thèse de doctorant (50% des thèses soutenues et en cours sont des anciens élèves de l'ECE).



Pour répondre à ses objectifs, le LyRIDS inclut également des actions de médiation scientifique qui favorisent la diffusion des connaissances auprès des élèves-ingénieurs. Les enseignants-chercheurs participent activement à l'organisation de ces actions :

- ⊗ Journée des Jeunes Chercheurs (JJC) : évènement annuel organisé au printemps par le LyRIDS pour mettre en avant les travaux de ses jeunes chercheurs à travers des ateliers et posters.
- ⊗ Valorisation Projets Etudiants : chaque année les élèves-ingénieurs qui suivent les enseignements « Recherche & Développement » et « Initiation Recherche & Innovation » présentent leurs projets devant un jury. Les meilleurs posters sont primés et sélectionnés pour être présentés lors de conférences internationales.
- ⊗ Les jeudis de la recherche : des séminaires et rencontres sont organisés une fois par mois au LyRIDS. Il s'agit d'un séminaire thématique présenté par un membre de l'équipe ou par un chercheur invité.

La formation doctorale a été particulièrement renforcée depuis 2017. Depuis cette date, le LyRIDS comptabilise 22 thèses soutenues dont 10 diplômés ingénieurs de l'ECE, et 9 thèses en cours dont 2 diplômés ingénieurs de l'ECE.

Une dernière enquête sur le devenir des anciens doctorants du LyRIDS indique que 52,6 % d'entre eux occupent des postes dans le milieu académique et environ 45% sont employés dans l'industrie. Il est difficile de quantifier à ce jour les poursuites d'études dans les autres organismes de recherche, mais il est clair que le processus mis en place dans le cadre de la formation par la recherche est attractif et donne envie aux diplômés ingénieurs de poursuivre par une formation doctorale.



Bikram Pratim BHUYAN

Le responsable
pédagogique

Enseignant-chercheur et responsable pédagogique, Bikram Bhuyan est Head of MSc AI and Data à l'École d'ingénieurs ECE Paris. Spécialiste de la data science et de l'intelligence artificielle, il a exercé comme Assistant Professor pendant plusieurs années dans des établissements reconnus en Inde, notamment à l'Université du Pétrole et de l'Énergie et à Kaziranga University.

Ses domaines d'expertise couvrent la représentation des connaissances, le data mining, l'analyse de données, le langage R, SQL, Java et les algorithmes financiers.

Engagé dans une pédagogie orientée projet, il forme les futurs experts à la croisée des enjeux technologiques, analytiques et éthiques.



Programme Bilingue FR/EN - 50/50 ou 100% Anglais

Intelligence Artificielle



Label MSc de la Conférence des Grande Écoles

**2 rentrées possibles : Septembre
ou Mars (1^{ère} ou 2^{ème} année)**

PARIS

L'intelligence artificielle est aujourd'hui un moteur fondamental d'innovation dans tous les secteurs : santé, finance, industrie, énergie, transport, culture, etc.

Face à l'explosion des données et à l'évolution rapide des technologies, le MSc Intelligence Artificielle forme les experts capables de concevoir des systèmes intelligents à fort impact.

Cette formation permet aux étudiants de maîtriser les outils et techniques clés du machine learning, du deep learning et de la vision par ordinateur, tout en développant une posture stratégique et opérationnelle.

Le programme s'adresse à celles et ceux qui veulent comprendre, créer et piloter des projets IA complexes, mais aussi rendre les technologies intelligentes accessibles à tous.

Le MSc forme une nouvelle génération de professionnels capables de dialoguer avec les ingénieurs, les décideurs et les utilisateurs finaux, pour faire de l'IA un levier de transformation éthique, durable et efficace.

Les objectifs

- ⌕ Développer des stratégies d'intelligence artificielle adaptées aux besoins des organisations
- ⌕ Concevoir des architectures IA intégrant les dernières innovations technologiques
- ⌕ Gérer des projets IA en mobilisant des méthodes agiles et des outils collaboratifs
- ⌕ Communiquer clairement des résultats d'analyse à des publics non techniques
- ⌕ Diriger des équipes multiculturelles et coordonner des projets à dimension internationale
- ⌕ Intégrer les enjeux éthiques, réglementaires et sociétaux liés à l'IA

Zoom sur les métiers

- ⌕ Consultant en Intelligence Artificielle
- ⌕ Responsable de l'innovation technologique
- ⌕ Architecte de solutions d'IA
- ⌕ Expert en automatisation des processus
- ⌕ Développeur en IA
- ⌕ Consultant en stratégie d'IA
- ⌕ Spécialiste de la gouvernance IA

Data Management



Label MSc de la Conférence des Grande Écoles

**2 rentrées possibles : Septembre
ou Mars (1^{ère} ou 2^{ème} année)**

PARIS

À l'ère des données massives et de l'automatisation intelligente, les organisations ont besoin de professionnels capables de structurer, gérer et valoriser la donnée à grande échelle.

Le MSc Management de la Donnée forme des experts data capables de concevoir des architectures robustes, d'assurer la qualité des données, de piloter des projets IA et d'accompagner la transformation numérique des entreprises.

Cette formation développe à la fois des compétences techniques pointues (big data, machine learning, infrastructures cloud, IA générative...), et une vision stratégique des enjeux contemporains liés à l'éthique, à la souveraineté numérique et à la durabilité.

Grâce à une approche par projets, les étudiants sont mis en situation réelle, en lien avec les grandes transitions technologiques, sociales et environnementales.

Le MSc prépare ainsi une nouvelle génération d'acteurs de la donnée, capables de dialoguer avec les métiers comme avec les ingénieurs, dans des environnements internationaux et collaboratifs.

Les objectifs

- ⊗ Comprendre les enjeux et défis actuels liés à la donnée
- ⊗ Maîtriser les outils de collecte, stockage, traitement et visualisation des données
- ⊗ Concevoir des solutions de machine learning et IA générative adaptées aux besoins métiers
- ⊗ Piloter le cycle de vie complet de la donnée en lien avec les pratiques MLOps
- ⊗ Garantir la sécurité, l'éthique et la conformité réglementaire des données
- ⊗ Déployer des projets data en environnement cloud et infrastructures distribuées

Zoom sur les métiers

- ⊗ Data Scientist IA
- ⊗ Développeur IA
- ⊗ Architecte de solutions IA
- ⊗ Consultant en IA et automatisation
- ⊗ Responsable de l'innovation technologique
- ⊗ Chef de projet IA
- ⊗ Spécialiste IA pour les industries (santé, finance, industrie, culture...)
- ⊗ Stratégiste IA / Consultant en transformation numérique



Oubaida CHOUCANE

La responsable
pédagogique

Dr. Oubaida Chouchane est Head of MSc Cybersecurity et MSc Information Systems & Digital Sovereignty à l'ECE Paris, où elle développe des formations de pointe combinant exigences scientifiques, besoins industriels et forte ouverture internationale.

Docteure en sciences de l'ingénieur de Sorbonne Université, elle est une experte en IA de confiance, se concentrant sur la confidentialité, la sécurité et l'équité algorithmique. Ses recherches sont largement diffusées à l'échelle mondiale et nourrissent ses nombreuses interventions plénières et missions auprès d'acteurs académiques, industriels et institutionnels internationaux.

Elle a joué un rôle central dans le renouvellement de l'accréditation CGE du MSc Cybersécurité et a reçu en 2025 le Amity Global Academic Excellence Award pour ses contributions à la recherche et à la pédagogie. Grâce à son leadership, elle promeut des technologies numériques souveraines, éthiques et centrées sur l'humain.



Programme Bilingue FR/EN - 50/50 ou 100% Anglais

Management de la Cybersécurité



Label MSc de la Conférence des Grande Écoles

**2 rentrées possibles : Septembre
ou Mars (1^{ère} ou 2^{ème} année)**

PARIS

Dans un monde interconnecté, où les cybermenaces sont de plus en plus sophistiquées, la cybersécurité est devenue une priorité stratégique pour les entreprises, les gouvernements et les citoyens.

Le MSc Management de la Cybersécurité forme des professionnels capables de comprendre les menaces, anticiper les risques, mettre en œuvre des dispositifs de protection efficaces et piloter des stratégies de résilience numérique à l'échelle mondiale.

Au croisement entre technologie, gestion de projet et gouvernance, ce programme allie savoir-faire opérationnel et réflexion stratégique.

Il prépare les étudiants à relever les défis actuels : protection des données sensibles, sécurisation des infrastructures critiques, respect des normes (RGPD, ISO 27001...), et réponse aux incidents majeurs.

Le MSc s'adresse à celles et ceux qui souhaitent devenir les architectes de la cybersécurité de demain, avec une vision éthique, souveraine et tournée vers l'innovation.

Les objectifs

- ② Analyser les enjeux géopolitiques, économiques et technologiques liés à la cybersécurité
- ② Identifier et évaluer les risques pour les systèmes d'information
- ② Mettre en œuvre des politiques de sécurité, de conformité et de protection des données
- ② Piloter des audits, des tests d'intrusion et des plans de continuité d'activité
- ② Intégrer les enjeux de souveraineté, de régulation et d'éthique dans les stratégies de cybersécurité
- ② Manager des équipes pluridisciplinaires et coordonner des projets à l'international

Zoom sur les métiers

- ② Analyste cybersécurité
- ② Consultant en cybersécurité
- ② Responsable sécurité des systèmes d'information (RSSI)
- ② Chef de projet sécurité
- ② Expert en gestion des risques IT
- ② Responsable conformité RGPD
- ② Analyste SOC / Threat Intelligence
- ② Architecte sécurité



AI for Business Transformation

En 2^{ème} année uniquement



Label MSc de la Conférence des Grande Écoles

Rentrée en Septembre

PARIS



**Ikram
KHATROUCH**

La responsable
pédagogique

Dr. Ikram Khatrouch est responsable des programmes MSc Sustainable Energy Future, MSc Technology Management & International Entrepreneurship et MSc Artificial Intelligence For Business Transformation à l'ECE Paris, ainsi membre permanent du corps professoral.

Experte en prise de décision multicritère, elle est titulaire de doubles doctorats en Génie Industriel (Université Paris 8) et en Méthodes Quantitatives (Université de Sfax). Elle possède plus de 14 ans d'expérience dans l'enseignement, la recherche et le leadership académique. Elle a conçu des programmes MSc innovants, parfaitement en phase avec les évolutions industrielles.

Ses recherches portent sur la prise de décision multicritère, l'ingénierie de la gestion et l'évaluation de la performance, avec de nombreuses publications dans des revues à fort impact. Elle a brillé sur la scène internationale lors de conférences et supervise avec succès plus de 50 thèses dans des domaines variés, notamment le management, la prise de décision, la gestion des opérations et chaîne logistique appliqués à l'industrie, la santé, le sport et l'éducation.

Dr. Khatrouch allie excellence académique et partenariats industriels pour former les leaders de demain en Management technologique et durabilité.

L'intelligence artificielle (IA) est au cœur de la transformation numérique des entreprises. D'ici à 2026, plus de 80 % des organisations à l'échelle internationale auront recours à l'intelligence artificielle pour optimiser leurs processus, mais la nécessité de professionnels hautement qualifiés restera critique.

Le MSc AI for Business Transformation forme des experts capables de concevoir, piloter et déployer des stratégies d'IA qui s'alignent sur les objectifs business.

Ce programme allie une expertise technique en IA à des compétences managériales, permettant aux diplômés de piloter des projets de transformation numérique. Les étudiants acquièrent ainsi une double compétence professionnelle, répondant aux exigences du marché mondial.

Les objectifs

- ✧ Conçoit et déploie des solutions d'IA adaptées aux besoins stratégiques
- ✧ Développe des stratégies d'IA alignées sur les objectifs business
- ✧ Pilote des projets de transformation numérique intégrant l'IA
- ✧ Analyse les données pour optimiser la prise de décision
- ✧ Anticipe les défis éthiques et réglementaires liés à l'IA

Zoom sur les métiers

- ✧ Responsable de projets IA
- ✧ Consultant en Business Transformation
- ✧ Gestionnaire de projets de transformation IA
- ✧ Responsable AI Product
- ✧ Analyste en transformation numérique
- ✧ Responsable de la transformation IA
- ✧ Consultant en optimisation des processus par IA
- ✧ Responsable de projets IA
- ✧ Responsable de la transformation digitale
- ✧ Manager de projets IA stratégiques

MSc



Sustainable Energy Futures



MSc MASTER OF SCIENCE

Label MSc de la Conférence des Grande Écoles

Rentrée en Septembre

PARIS

Face à l'urgence climatique, à la raréfaction des ressources et à la nécessaire décarbonation de nos sociétés, les enjeux énergétiques sont devenus centraux dans les politiques publiques comme dans les stratégies d'entreprise.

Le MSc Sustainable Energy Futures forme les professionnels capables de concevoir, déployer et piloter des solutions énergétiques innovantes, bas carbone et résilientes.

À la croisée de l'ingénierie, du management et du développement durable, ce programme permet de comprendre en profondeur les systèmes énergétiques actuels et futurs : énergies renouvelables, réseaux intelligents, hydrogène, efficacité énergétique, etc.

Il prépare les étudiants à accompagner les grands chantiers de la transition énergétique, dans les secteurs publics, privés ou associatifs, en France comme à l'international.

Une formation pour construire un avenir énergétique soutenable, innovant et équitable.

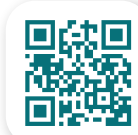
Les objectifs

- ② Comprendre les enjeux globaux et les politiques de transition énergétique
- ② Concevoir des systèmes énergétiques durables et intelligents
- ② Piloter des projets d'ingénierie énergétique en lien avec les acteurs du secteur
- ② Maîtriser les outils de modélisation, d'analyse et d'optimisation des ressources
- ② Évaluer l'impact environnemental, social et économique des solutions énergétiques
- ② Promouvoir une approche systémique et collaborative de la transition

Zoom sur les métiers

- ② Ingénieur en énergies renouvelables
- ② Consultant transition énergétique
- ② Chef de projet efficacité énergétique
- ② Analyste politique énergétique
- ② Responsable développement durable
- ② Spécialiste réseaux intelligents (smart grids)
- ② Conseiller en stratégie bas carbone
- ② Chargé de mission climat-énergie

ADMISSIONS ET TARIFS



Intégrez le MSc

Les candidats doivent manifester un intérêt marqué pour le digital, l'innovation et les technologies. Ils doivent également faire preuve d'ouverture d'esprit et montrer une aptitude à travailler en équipe.

MSc 1^{ère} année

- ② **2 rentrées possibles**
Septembre ou Mars
- ② **Conditions d'accès**
Les candidats doivent être issus d'une formation scientifique et technique de niveau Bac+3 (180 ECTS) ou d'un titre enregistré au RNCP de niveau 6.

MSc 2^{ème} année

- ② **2 rentrées possibles**
Septembre ou Mars
- ② **Conditions d'accès**
Les candidats doivent être issus d'une formation scientifique et technique de niveau Bac+4 ou M1 (240 ECTS).
- ② **Dispositif d'admission sur expérience**
Peuvent également être recevables, après une procédure de Validation des Acquis Personnels et Professionnels (VAPP), les candidatures de personnes justifiant d'au moins cinq années d'expérience professionnelle en lien direct avec les compétences visées par la formation.

Maîtrise de l'anglais

Le score minimum requis est de **niveau B2** intermédiaire supérieur soit le niveau 4 du Cadre européen commun de référence pour les langues (CECR).

Processus de sélection

La sélection s'effectue en deux étapes :

1. **Dépôt du dossier de candidature**
 - Une lettre de motivation exprimant votre projet et vos ambitions
 - Un CV à jour
 - Une pièce d'identité
 - Relevés de notes depuis le baccalauréat
 - Résultat d'un test linguistique (anglais et/ou français)
2. **Entretien de motivation** pour les candidats retenus à l'issue de l'examen du dossier.

Frais de candidature

- Étudiants français et internationaux résidant en France : **90 € / Gratuit pour les boursiers du CROUS.**
- Étudiants internationaux résidant hors de France : **50 €**

Frais de scolarité

- Étudiants français et internationaux résidant en France :
Année 1 : **12 290 €** | Année 2 : **13 790 €**
- Étudiants internationaux résidant hors de France :
Année 1 : **12 990 €** | Année 2 : **14 490 €**

Pré-requis

- ② **Compétences générales**
 - Bonnes compétences en programmation.
 - Solides bases en mathématiques appliquées, statistiques et analyse de données.
 - Familiarité avec les environnements numériques modernes (Linux, Git, Cloud Computing).
 - Capacité à communiquer efficacement à l'écrit comme à l'oral.
 - Intérêt marqué pour les technologies émergentes, la transformation numérique et l'innovation responsable.
- ② **Compétences spécifiques selon la spécialité**
 - **Artificial Intelligence**
Compréhension des algorithmes, de l'apprentissage automatique et des mathématiques appliquées.
 - **AI for Business Transformation**
Compétences en statistiques et en apprentissage automatique, avec une expérience en traitement du langage naturel (NLP) et en gestion de bases de données.
 - **Cybersecurity Management**
Compréhension des réseaux, des bases de données, de la cybersécurité et des infrastructures cloud.
 - **Data Management**
Notions fondamentales en bases de données et première expérience en data science ou apprentissage automatique.

Nous contacter

PARIS

admissions@ece.fr
01 44 39 06 00

La force du réseau tout au long de la vie professionnelle



Créée en 1927, la communauté Alumni ECE vise à fédérer les diplômés de l'ECE, ainsi que ses étudiants dans le but de promouvoir l'école et les talents qui la composent. Qu'ils

travaillent en France ou à l'international, les ingénieurs issus de l'ECE sont aujourd'hui présents dans une grande diversité de secteurs professionnels. Et c'est cette diversité de parcours qui fait la richesse du réseau.

Parce que le réseau ne s'arrête pas à la sortie de l'école, Alumni ECE s'engage à être présente dans toutes les phases de la vie professionnelle et à réunir étudiants et diplômés autour de mêmes valeurs et d'une même communauté : excellence, confraternité, engagement sociétal.

Les événements Alumni

Afin de faire vivre au mieux les liens intergénérationnels et développer les échanges, des événements réguliers sont organisés chaque année : pot des anciens, conférences thématiques, ateliers de networking, afterworks...

Les objectifs

POUR L'ÉTUDIANT

L'accompagner et l'orienter dans sa vie étudiante et professionnelle.

POUR LE JEUNE DIPLÔMÉ

Faciliter son insertion professionnelle en proposant des conférences et rencontres avec les Alumni.

POUR L'ALUMNI

Lui permettre d'enrichir son réseau, de proposer ou de trouver des opportunités de carrière, de partager des informations et de retrouver des anciens élèves, toutes promotions confondues.

Dans tous les secteurs
industriels et tertiaires,

un réseau de près de
15 000
diplômés

en France et à l'international

Restez connectés



alumni-ece.fr



alumniece



Alumni ECE



Accueil des étudiants internationaux

« Bienvenue à l'ECE, école d'ingénieurs reconnue pour son excellence académique et son ouverture internationale. »

Nous accueillons chaque année des étudiants du monde entier, créant ainsi **un environnement multiculturel riche et stimulant**. Que vous veniez d'Europe, d'Asie, d'Afrique ou des Amériques, notre campus vous offre un cadre idéal pour réussir vos études en informatique et développer vos compétences dans un secteur en pleine évolution.

Dès votre arrivée, notre équipe dédiée aux étudiants internationaux est à vos côtés pour faciliter votre intégration, tant sur le plan académique que personnel. **Nous proposons des services d'accompagnement complets** pour vous aider à vous adapter à la vie en France et à tirer le meilleur parti de votre expérience à l'ECE.

Services proposés

- ② **Accueil personnalisé** : Dès votre arrivée, nous organisons des sessions d'accueil pour vous guider dans vos premiers pas, notamment avec des informations pratiques sur la vie en France, l'installation sur le campus et les démarches administratives.

- ② **Aide à la recherche de logement** : Nous vous assistons dans la recherche de logements adaptés à vos besoins, que ce soit en résidence universitaire, en colocation ou dans le parc locatif privé.
- ② **Cours de français** : Pour vous permettre de vous intégrer plus facilement, nous offrons des cours de français adaptés à tous les niveaux, afin de vous aider à améliorer votre maîtrise de la langue et à vous sentir à l'aise dans votre quotidien.
- ② **Accompagnement administratif** : Nous vous guidons dans les démarches administratives liées à votre visa, votre titre de séjour et vos assurances.
- ② **Tutorat académique** : Un système de tutorat est mis en place pour vous accompagner tout au long de votre parcours académique et vous aider à réussir vos études.
- ② **Activités culturelles et sociales** : Nous organisons des événements et des sorties tout au long de l'année pour vous permettre de découvrir la culture française, de rencontrer d'autres étudiants et de tisser des liens au sein de la communauté étudiante.
- ② **Conseil en orientation professionnelle** : Notre service carrière est là pour vous aider à préparer votre avenir professionnel, avec des conseils personnalisés pour vos stages, vos projets professionnels et votre insertion dans le monde du travail.

« Grâce à notre approche globale et notre engagement envers nos étudiants internationaux, vous trouverez à l'ECE un environnement propice à l'épanouissement personnel et à la réussite académique. Nous sommes impatients de vous accueillir et de vous voir prospérer dans notre programme Bachelor. »

L'ECE FAIT PARTIE DE



LE GROUPE EN QUELQUES CHIFFRES

40 000 ÉTUDIANTS
DONT **18 000** ALTERNANTS

6 000 ÉTUDIANTS
INTERNATIONAUX

2 000 CADRES EN
FORMATION CONTINUE

15 ÉCOLES

20 CAMPUS, **18** VILLES :

Abidjan, Barcelone, Beaune, Bordeaux,
Chambéry, Genève, Lausanne, Londres,
Lyon, Madrid, Marseille, Monaco, Munich,
Paris, Rennes, Séville, Valence, Toulouse.

215 000 ALUMNI

163 NATIONALITÉS

10 000 ENTREPRISES
PARTENAIRES

350 PROFESSEURS
3 000 EXPERTS



OMNES EDUCATION

UN GROUPE AU SERVICE DES ÉTUDIANTS ET DE LEUR RÉUSSITE

**OMNES Education est
un acteur leader de
l'enseignement supérieur
privé depuis 50 ans, qui
forme 40 000 étudiants
aux métiers d'avenir dans
les disciplines suivantes :
Business & Management,
Ingénierie & Numérique,
Communication & Design,
Sciences politiques &
Relations internationales.**

Au sein de ce puissant réseau de 15 écoles dans 20 campus, toutes situées dans des villes au rayonnement international, le groupe OMNES Education a pour ambition de faire de l'expérience étudiante, un moment mémorable avec un accompagnement vers l'apprentissage au-delà des murs qui explore tous les possibles grâce à un corps professoral hautement qualifié et des professionnels reconnus.

Nos écoles offrent à nos étudiants une expérience pédagogique différenciante, personnalisée,

ournée vers l'international, comprenant une formation à la data et la RSE pour tous, afin de se démarquer et développer au mieux leur employabilité.

Sa démarche inclusive par essence, s'affirme engagée dans les territoires de ses campus nationaux et internationaux, dans la formation initiale, mais aussi tout au long de la vie et dans un environnement responsable. Construire la réussite de nos étudiants signifie pour OMNES Education de les rendre conscients et soucieux des enjeux sociaux, environnementaux et numériques, mais surtout de les armer de savoirs et de compétences pour agir dans le cadre de leur avenir.

Les valeurs du groupe OMNES Education s'articulent autour de l'agilité, l'innovation, l'accompagnement et une mission sociétale assumée.

omneseducation.com

Paris

+33 (0)1 44 39 06 00
admissions@ece.fr

ECE.FR



Prenez rendez-vous avec l'ECE

Vous souhaitez en savoir plus sur nos formations,
nos admissions ou la vie étudiante à l'ECE ?

Nous vous proposons des rendez-vous
personnalisés par campus avec nos conseillers

Nous rencontrer

Chaque mois, des événements sont organisés
(Portes Ouvertes, RDV Orientation,
Visite du campus, ...).



1919-2025
Plus de 100 ans d'histoire !

L'ECE est une école du pôle sciences de l'ingénieur d'Omnes Education,
institution leader de l'enseignement supérieur privé français.

L'ECE est membre de :

