



ECE

ÉCOLE D'INGÉNIEURS
ENGINEERING SCHOOL

2023



livret des études MSc

Préambule

Les programmes MSc de l'ECE, Grande Ecole d'Ingénieurs française, sont des formations spécialisées dont l'ambition est de préparer nos diplômés à relever les défis posés par les transitions numérique et environnementale. Ils mettent en oeuvre une pédagogie d'excellence qui permet de consolider les fondamentaux scientifiques et techniques tout en développant les compétences managériales requises par tout futur décideur.

Que vous soyez désireux d'apprendre et d'approfondir les domaines de l'informatique et des technologies du numérique (cybersécurité, Big Data, Intelligence Artificielle, etc.), dans les secteurs de l'énergie, l'environnement, la santé, les transports, la finance, ou l'industrie et les services au sens large, en alliant savoir-faire managérial et expertise technique, de par la diversité de MSc proposés, l'ECE vous accompagnera dans le développement de vos talents pour des parcours professionnels riches en opportunités.

Résolument professionnalisantes, ces formations de niveau bac+5 sont ouvertes à des étudiants provenant de divers horizons en France et à l'international (universités, écoles d'ingénieurs, écoles de management) souhaitant acquérir une spécialisation technique et sectorielle alignée sur les besoins des entreprises et les évolutions du marché de l'emploi.

Grâce à une pédagogie innovante où se mêlent immersion professionnelle, engagement sociétal, innovation et dimension internationale, vous pourrez accéder rapidement à des postes qualifiés et bien rémunérés.

Pour mieux répondre aux besoins et évolutions du marché, nos MSc, construits et animés avec nos partenaires entreprises, placent les étudiants en situation professionnelle en les confrontant à des cas réels, tout en leur proposant une immersion longue en entreprise.

À l'ECE, l'innovation et la pratique, la confiance et l'esprit d'entreprise se rejoignent pour vous permettre de réaliser votre projet professionnel et de vous projeter dans des activités et secteurs d'avenir. Enfin, parce que « donner du sens » est essentiel, avec nos MSc, au-delà d'un emploi passionnant et rémunérateur, vous trouverez également un moyen de contribuer, à votre niveau, à faire évoluer la société pour le bien commun.

Philippe Haïk - Responsable des Programmes Spécialisés de l'ECE

Rencontrons - nous

“ L'orientation dans l'enseignement supérieur est une étape importante car il s'agit de choisir une filière, un domaine d'enseignement, un type de parcours et enfin l'école dans laquelle vous effectuerez vos études et où vous apprendrez votre futur métier. ”

Vous vous posez des questions sur votre orientation, sur vos chances de réussite en études supérieures, sur le type de parcours, etc. ? Nos experts sont là pour vous aider à vous orienter et à répondre à vos interrogations de façon personnalisée. Nous vous accompagnons tout au long de votre parcours de choix de vos études.

Orientation : 45 minutes d'entretien personnalisé

Un coach d'orientation professionnelle vous propose de vous aider dans la construction de votre projet d'orientation ou de réorientation afin qu'il soit solide et pertinent. Il examinera avec vous votre dossier scolaire mais également vous livrera des conseils en fonction de votre parcours, de votre personnalité, de vos envies et de votre projet professionnel.

Des sessions sont programmées pendant les Portes Ouvertes de l'ECE. En dehors de ces dates, il est possible d'obtenir un rendez-vous tout au long de l'année.

Portes Ouvertes : la visite de l'école

Vous souhaitez découvrir les locaux, visiter les laboratoires, rencontrer les élèves, les enseignants, la direction..., les Portes Ouvertes sont un incontournable pour mieux connaître l'école.

Visite Campus

Profitez d'une visite privée dans les locaux de l'ECE pendant 1 heure. Inscriptions obligatoires en ligne pour Paris et Lyon, sur ece.fr.

Les Jeudis de l'Info

Le jeudi, de 18 h à 19 h, nos équipes répondent à toutes vos questions lors de webinaires thématiques en ligne. Plus d'infos sur ece.fr.

ATTENTION !

Pour chaque événement, les places sont limitées.
Inscription sur www.ece.fr

**INSCRIVEZ-VOUS À NOS
ÉVÉNEMENTS**



6 bonnes raisons

de faire un MSc à l'ECE

- 1 Un programme professionnalisant de niveau Bac+5 (labélisé CGE)
- 2 Des MSc adossés à une grande école d'ingénieurs, reconnue depuis 1919
- 3 Un accès au réseau des Alumni de l'école
- 4 Des cours partagés avec le cursus Ingénieur pour une excellence académique
- 5 Des entreprises- partenaires pour les MSc : Cloud Native & Engineering, Data et Consultant SAP Augmenté, garantissant des stages à TOUS les étudiants durant leurs 2 années de formation
- 6 5 de nos MSc proposés en langue anglaise

Votre cursus actuel		Votre voie d'accès		Niveau d'entrée		Campus
BAC +4*	■ — ■	https://candidater.ece.fr/#/ece (*hors Parcoursup)	■ — ■	MSc 2 ^{ème} année, statut étudiant	■ — ■	PARIS, LYON
BAC +3*	■ — ■	https://candidater.ece.fr/#/ece (*hors Parcoursup)	■ — ■	MSc 1 ^{ère} année, statut étudiant	■ — ■	PARIS, LYON
BAC +3 non scientifique ou technique	■ — ■	https://candidater.ece.fr/#/ece (*hors Parcoursup)	■ — ■	DATA SHIFT - MSc 0 année préparatoire statut étudiant	■ — ■	PARIS, LYON

* Scientifique ou Technique dans l'informatique

Procédure d'admission indépendante de Parcoursup. Les admissions peuvent se faire en continu.

Se renseigner auprès de nos équipes pour connaître l'éligibilité de toute autre formation suivie : admissions@ece.fr

Les contacts de nos Campus :

Campus Paris : +33 1 44 39 21 15

Campus Lyon : + 33 4 78 29 77 54



Admissions

Quel que soit le niveau d'études, la sélection s'effectue sur une étude du dossier et un entretien de motivation. Le niveau d'admission, quant à lui, est adapté selon le cursus suivi par le candidat au moment du dépôt de sa candidature.

Admissions Nationales

Intégration :
en **MSc 0** (Bac+3), **MSc 1** (Bac+4) ou **MSc 2** (Bac+5)

Campus :
Paris ou Lyon

Profils :
Candidats nationaux de Bac+3 à Bac+5

Procédure :
Etude de dossier + entretien de motivation

Pour candidater :
Rendez-vous sur www.ece.fr, rubrique « candidature »

Contact :
Service des admissions
Louisa DRIAI
+33 1 44 39 21 15 - admissions@ece.fr

Candidatez



Admissions Internationales

Intégration :
en **MSc 0** (Bac+3), **MSc 1** (Bac+4) ou **MSc 2** (Bac+5)

Campus :
Paris ou Lyon

Profils :
Candidats internationaux de Bac+3 à Bac+5

Procédure :
Etude de dossier + entretien de motivation

Candidature sur le portail d'admissions OMNES Education :
Rendez-vous sur
<https://candidater.omneseducation.com/#/international>

Contact :
Service des admissions internationales
internationaladmissions@omneseducation.com

Candidatez





Les relations

avec les Entreprises Partenaires

Le Service Relations Entreprises et Partenariats propose un accompagnement personnalisé et un suivi individuel pour tous les étudiants en recherche, d'un stage ou d'un premier emploi. Tous les étudiants sont guidés dans la construction de leur projet professionnel et accompagnés lors de la rédaction de leur CV et lors de sessions de simulations d'entretiens.

Afin de trouver une entreprise ou un établissement d'accueil, le service Relations Entreprises et Partenariats organise des journées de recrutement dédiées aux étudiants : **Forum Carrières, Petits déjeuners RH, Ateliers RH, etc.**

L'ECE développe via son service Relations Entreprises et Partenariats de nombreux partenariats avec des entreprises de services du numérique, du secteur de l'industrie et du conseil. En constante interaction avec les étudiants, les entreprises prennent part de manière active à la pédagogie de l'école.

**+ 800 ENTREPRISES
PARTENAIRES**

1/3 des enseignements
réalisés par des professionnels

7 000 offres de stages
chaque année

Près de **15 000**
anciens élèves

98% des étudiants ont
obtenu leur premier emploi avant
d'être diplômés (promotion 2020)

onepoint.

SAP
University
Alliances

sopra  **steria**



Microsoft

Capgemini 

**Business
Services**



Schéma

DES ÉTUDES

MSc 2 : Bac +5

Stage de 6 mois / Mémoire de fin d'études

Renforcement des acquis , Projet collectifs, Soft Skills

MSc 1 : Bac +4

Stage 3 à 4 mois

Développement des acquis , Projet collectifs, Soft Skills

PARIS

Data Manager & IA 

120 ECTS / 24 mois

Cybersecurity Manager 

120 ECTS / 24 mois

Data Engineer & IA

90 ECTS / 18 mois

Sustainable Energy Futures* 

120 ECTS / 24 mois

Consultant SAP Augmenté**

120 ECTS / 24 mois

Cloud Native Engineering 

120 ECTS / 24 mois

LYON

Digital Industry 

120 ECTS / 24 mois

Data Engineer & IA

90 ECTS / 15 mois

Digital Shift

Année préparatoire

Paris ou Lyon

60 crédits ECTS - 12 mois

Filières non scientifiques ou techniques

Bac+3 ou plus

Filière scientifique et techniques (informatique)

Bac+3 : MSc 1 et MSc 2

Bac + 4 : MSc2

* Prérequis en physique

** MSc 1 intègre une remise à niveau des profils non scientifiques ou techniques

MSc Data Manager & Intelligence Artificielle

Crédits ECTS : 120 - Durée : 24 mois - à Paris

Système d'information & Big Data	434 H - 51 ECTS
▪ Technologie Web ▪ Bases de données avancées ▪ DevOps avec SRE ▪ Système d'exploitation ▪ Réseau informatique ▪ Microsoft C# ▪ Maths pour Data Scientist ▪ Sécurité des Systèmes d'information ▪ Sécurité des Réseaux informatique ▪ Big Data ecosystem ▪ Data Engineering with Spark ▪ Business intelligence ▪ Data Analytics ▪ Real time Big Data search and analytics ▪ Machine Learning ▪ Deep Learning ▪ Ethics of Artificial Intelligence	
Electif Online	120 H - 15 ECTS
▪ Sustainable Energy & Green Management ▪ Stratégie d'entreprise & Business Model ▪ Gestion stratégique des marques ▪ Commerce international ▪ Introduction à la RSE	
LFH « Langues et Formation Humaine »	115 H - 10 ECTS
▪ Management des équipes ▪ Gestion budgétaire ▪ Management des relations individuelles ▪ Dialogue social ▪ Management des entreprises ▪ Ethique du manager ▪ Santé au travail ▪ Conduite du changement ▪ Simulation d'entretien d'embauche ▪ Management de l'innovation	
Projet Technologique en Equipe	458 H - 14 ECTS
▪ Conduite de projet ▪ Projet Pluridisciplinaire en Equipe ▪ Projet de Fin d'Etudes	
Mémoire de fin d'études	10 ECTS
Stage en Entreprise	▪ MSc 1 - 4 mois (facultatif) / MSc 2 - 6 mois 20 ECTS



POINTS FORTS

- 1 Acquérir les compétences managériales et techniques indispensables à la maîtrise de l'analyse des Big Data
- 2 Apprendre à réaliser des systèmes d'information exploitant les données depuis leur collecte jusqu'à leur analyse et les techniques de l'intelligence artificielle.

MSc Cybersecurity

Crédits ECTS : 120 - Durée : 24 mois - à Paris

SI & Cybersécurité		436 H - 51 ECTS
	▪ Technologie Web ▪ Bases de données avancées ▪ DevOps avec SRE ▪ Système d'exploitation ▪ Réseau informatique ▪ Microsoft C# ▪ Machine Learning ▪ Maths pour Data Scientist ▪ Sécurité des Systèmes d'information ▪ Sécurité des Réseaux informatique ▪ Politique, norme et méthodologie en cyber sécurité ▪ Sécurité Windows ▪ Gestion des identités et des accès ▪ Sécurité des identités hybrides ▪ Réponse aux incidents, Forensic et rétro-ingénierie ▪ Cryptographie	
Electif Online		120 H - 15 ECTS
	▪ Commerce international ▪ Gestion stratégique des marques ▪ Introduction RSE ▪ Sustainable Energy & Green Management ▪ Stratégie d'entreprises & Business Model	
LFH « Langues et Formation Humaine »		115 H - 10 ECTS
	▪ Management des équipes ▪ Gestion budgétaire ▪ Management des relations individuelles ▪ Dialogue social ▪ Management des entreprises ▪ Ethique du manager ▪ Santé et sécurité au travail ▪ Conduite du changement ▪ Simulation d'entretien d'embauche ▪ Management de l'innovation	
Projet Technologique en Equipe		458 H - 14 ECTS
	▪ Conduite de projet ▪ Projet Pluridisciplinaire en Equipe ▪ Projet de Fin d'Etudes	
Mémoire de fin d'études		10 ECTS
Stage en Entreprise	▪ MSc 1 - 4 mois (facultatif) / MSc 2 - 6 mois	3 ECTS



POINTS FORTS

- 1 Vous êtes capable d'appréhender les nouveaux enjeux liés à la cybersécurité et vous développez votre expertise
- 2 Vous vous assurez du développement et du maintien des systèmes d'information sécurisés en anticipant les menaces, en analysant les incidents de sécurité et en y répondant.

MSc Sustainable Energy Futures

Crédits ECTS : 120 - Durée : 24 mois - à Paris

Sustainable Energy Futures	448 H - 51 ECTS
▪ Big Data ▪ Chimie appliquée ▪ Energies Renouvelables (ER) ▪ Physique des ER & autres énergies ▪ Energies Fossiles : Thermique à Flamme & Combustion ▪ Thermodynamique appliquée à la production d'électricité ▪ Python & autres langages ▪ Marchés de l'Energie ▪ Amont/Aval de l'Oil & Gas ▪ Electrotechnique & Electronique de Puissance ▪ Projet AI Embarqué ▪ Energie nucléaire ▪ Introduction à la Transformation et au Stockage de l'Energie ▪ Blockchain pour l'Energie ▪ Développement Durable ▪ Smart grid, Smart city, Smart everywhere : besoins et enjeux ▪ Initiation à la Dynamique des Systèmes Complexes ▪ Source d'énergie embarquée : problématique et dimensionnement ▪ Thermique du bâtiment ▪ Domotique avancée ▪ Droit de l'environnement, ICPE et Gestion & Valorisation des Déchets ▪ Numérique responsable ▪ Indoor PV ▪ Captage et stockage du CO2	
Electif Online	120 H - 15 ECTS
▪ Commerce international ▪ Gestion stratégique des marques ▪ Introduction RSE ▪ Sustainable Energy & Green Management ▪ Stratégie d'entreprise & Business Model	
LFH « Langues et Formation Humaine »	115 H - 10 ECTS
▪ Management des équipes ▪ Gestion budgétaire ▪ Management des relations individuelles ▪ Dialogue social ▪ Management des entreprises ▪ Ethique du manager ▪ Santé au travail ▪ Conduite du changement ▪ Simulation d'entretien d'embauche ▪ Management de l'innovation	
Projet Technologique en Equipe	458 H - 14 ECTS
▪ Conduite de projet ▪ Projet Pluridisciplinaire en Equipe ▪ Projet de Fin d'Etudes	
Mémoire de fin d'études	10 ECTS
Stage en Entreprise	▪ MSc 1 - 4 mois (facultatif) / MSc 2 - 6 mois 20 ECTS



POINTS FORTS

1

Vision globale des secteurs de l'énergie et de l'environnement

2

Concevoir et de mettre en oeuvre des systèmes intelligents de gestion des infrastructures énergétiques

3

Comprendre les mutations des secteurs de l'Energie et de l'Environnement,

MSc Cloud Native Engineering

Crédits ECTS : 120 - Durée : 24 mois - à Paris

Cloud Native Engineering	434 H - 51 ECTS
- Technologie Web - Bases de données avancées - DevOps avec SRE - Système d'exploitation - Réseau informatique - Microsoft C# - Machine Learning - Mathematics for Data Scientist - Sécurité des Systèmes d'information - Sécurité des Réseaux informatique - Goodies (blockchain, exploration de la donnée, M2M, IA, Cloud Data Warehouse/Big Query, ...) - Architectures Microservices - Développement Cloud - Multicloud Management Platform (IBM Multicloud Manager, Open Stack, Orchestrateur,...) - Infrastructure As a Code (Terraform, Ansible, Staple, ...) - DevOps / Containers & Orchestrateurs - Infra CSP (Cloud Service Providers) : Hypescalaire, cloud & virtualisation, cloud hybride, etc. - Manager une équipe et un projet Cloud - Panorama du Cloud - Stratégie Cloud - Sécurité dans le Cloud - Bleu : le «cloud de confiance» selon Orange, Microsoft et Cap Gemini	
Electif Online	120 H - 15 ECTS
- Sustainable Energy & Green Management - Stratégie d'entreprise & Business Model - Gestion stratégique des marques - Commerce international - Introduction à la RSE	
LFH « Langues et Formation Humaine »	115 H - 10 ECTS
- Management des équipes - Gestion budgétaire - Management des relations individuelles - Dialogue social - Management des entreprises - Ethique du manager - Santé et sécurité au travail - Conduite du changement - Simulation d'entretien d'embauche - Management de l'innovation	
Projet Technologique en Equipe	458 H - 14 ECTS
- Conduite de projet - Projet Pluridisciplinaire en Equipe - Projet de Fin d'Etudes	
Mémoire de fin d'études	10 ECTS
Stage en Entreprise	MSc 1 - 4 mois (facultatif) / MSc 2 - 6 mois 20 ECTS



POINTS FORTS

- 1 Devenez Ingénieur Cloud, véritable chef d'orchestre, en charge du déploiement, du stockage et de la gestion des données
- 2 Développez vos compétences dans la programmation et dans l'architecture de logiciels et réseaux

MSc Digital Industry

Crédits ECTS : 120 - Durée : 24 mois - à Lyon

Digital Industry	450 H - 51 ECTS
▪ Histoire de l'organisation industrielle et défis contemporains ▪ Programmation avancée ▪ Introduction aux technologies Big Data ▪ Réseaux et plateformes de communication IoT ▪ Conception et fabrication assistées par ordinateur ▪ Introduction aux systèmes d'information de l'industrie et à la continuité numérique ▪ Plateformes IdO, informatique de pointe et infonuagique ▪ Automatisation industrielle ▪ Jumeaux numériques ▪ Introduction à l'intelligence artificielle ▪ Impression 3D & techniques de fabrication alternative ▪ Systèmes d'information et analyse du rendement propres à l'industrie ▪ Fabrication durable ▪ Sécurité et gestion des risques ▪ Introduction à la cybersécurité ▪ Gestion allégée ▪ Datascience appliquée avec Python ▪ Vision artificielle ▪ Technologie immersive	
Electif Online	120 H - 15 ECTS
▪ Sustainable Energy & Green Management ▪ Stratégie d'entreprise & Business Model ▪ Gestion stratégique des marques ▪ Commerce international ▪ Introduction à la RSE	
LFH « Langues et Formation Humaine »	115 H - 10 ECTS
▪ Management des équipes ▪ Gestion budgétaire ▪ Management des relations individuelles ▪ Dialogue social ▪ Management des entreprises ▪ Ethique du manager ▪ Santé et sécurité au travail ▪ Conduite du changement ▪ Simulation d'entretien d'embauche ▪ Management de l'innovation	
Projet Technologique en Equipe	458 H - 14 ECTS
▪ Conduite de projet ▪ Projet Pluridisciplinaire en Equipe ▪ Projet de Fin d'Etudes	
Mémoire de fin d'études	10 ECTS
Stage en Entreprise	▪ MSc 1 - 4 mois (facultatif) / MSc 2 - 6 mois 20 ECTS



POINTS FORTS

- 1 Répondre aux besoins de transformation de l'industrie et s'appuiera sur l'expérience de nombreux professionnels travaillant au sein de nos entreprises partenaires
- 2 Construit en partenariat avec un appui de plusieurs pôles de compétitivité des technologies numériques de la Région Auvergne-Rhône-Alpes

MSc Consultant SAP Augmenté

Crédits ECTS : 120 - Durée : 24 mois - à Paris

SAP	282 H - 32 ECTS
▪ Intégrés Business Process S/4HANA ▪ Module ABAP & BTP (Cloud) ▪ Intégration SAP ▪ Business analytics et Visualization ▪ Montée de version ▪ Archivage ▪ User Experience : FIORI, Personas, ... ▪ Basique Architecture SAP	
Stratégie ERP	132 H - 20 ECTS
▪ Connaissances sectorielles (ACRO: MRO; PLM, ...) ▪ Les grandes fonctions de l'entreprise ▪ Panorama des ERP ▪ Stratégie ERP : choix de progiciel ▪ Intégration inter système : EAI, API, ... ▪ Estimation RAE / RAF ▪ Management multi-culturel ▪ Travailler en mode distribué / à distance ▪ Gestion d'atelier : formalisation des processus ▪ Rédaction des spécifications / documentation dossier de paramétrage ▪ Conduite de changement (adoption, impacts organisationnel) / Ingénierie de formation ▪ Stratégie de reprise de données ▪ Green IT, Zero Emission, Sobriété numérique	
Informatique	62 H - 11.5 ECTS
▪ Gestion de projet en mode Agile ▪ Algorithme ▪ Python ▪ Base de données	
Stratégie & Management	128 H - 11 ECTS
▪ Culture du numérique ▪ Comprendre les enjeux et opportunités du numérique vers l'entreprise 4.0 ▪ Numérique responsable ▪ Droit du numérique et Management ▪ Transformation numérique et stratégie d'entreprise	
Mathématiques & Statistiques	36 H - 9 ECTS
▪ Algèbre Linéaire ▪ Statistiques ▪ Probabilités	
Management : Projet & Equipes	78 H - 6.5 ECTS
▪ Anglais ▪ Estimation & Chiffrage ▪ Planification ▪ Pilotage, organisation et suivi ▪ Typologie de projet et méthodologie ▪ Méthodologie de tests ▪ Communication dans l'entreprise	
Mémoire de fin d'études	10 ECTS
Stage en Entreprise	20 ECTS
▪ MSc 1 - 4 mois (facultatif) / MSc 2 - 6 mois	



POINTS FORTS

1 Maîtriser des modules SAP Finance et Logistique avec à la clé le passage d'une certification SAP reconnue sur le marché

2 Acquérir une posture de consultant

3 Se former aux fondamentaux de la gestion de projets

MSc Data Engineer & Intelligence Artificielle

Crédits ECTS : 90 - Durée : 15 mois - à Paris et Lyon

Data Engineering		102 H - 17 ECTS
	▪ Introduction au Data Engineering ▪ De la Business Intelligence au Big Data ▪ Concevoir un pipeline de données ▪ Data Engineering avec Microsoft Azure ▪ Exposer les données et modèles en API	
Data Analytics		48 H - 8 ECTS
	▪ Analyse de la donnée ▪ Analyser les données avec Power BI	
Machine learning		48 H - 8 ECTS
	▪ Machine Learning ▪ Deep Learning	
Industrialisation & Gouvernance		24 H - 4 ECTS
	▪ Fondamentaux de la gouvernance de données ▪ DevOps / ML Ops	
Stratégie & Management		114 H - 19 ECTS
	▪ Gérer les risques de l'aire Data & de l'IA ▪ IA et les outils d'aide à la décision ▪ Intelligence économique ▪ Piloter une démarche globale de performance de projet IA ▪ IA et neurosciences dans ses pratiques managériales ▪ Comprendre la blockchain dans la stratégie d'organisation ▪ Mutation industrielles & stratégiques	
Projet Hackathon	▪ 2 projets	4 ECTS
Mémoire de fin d'études		19 ECTS
Stage en Entreprise	▪ MSc 1 - 4 mois (facultatif) / MSc 2 - 6 mois	20 ECTS



POINTS FORTS

- 1 Maîtrise de l'analyse des Big Data afin de collecter l'information nécessaire à la prise de décisions stratégiques.
- 2 Anticiper les différents scénarios et les usages possibles par le Big Data et l'Intelligence Artificielle pour répondre aux enjeux économiques de la transformation digitale.

Digital Shift

MSc 0 : Passerelle vers les programmes MSc de l'ECE **pour les profils non scientifiques et non techniques**

Le Programme « Digital Shift » de l'ECE propose une année préparatoire aux étudiants désireux de poursuivre leur formation dans le secteur de l'ingénierie numérique sans pour autant disposer des prérequis.

Crédits ECTS : 60 - Durée : 12 mois - à Paris & Lyon

Informatique	132 H - 22 ECTS
▪ Gestion de projet en mode Agile ▪ Algorithme ▪ Blockchain ▪ Python ▪ Base de données ▪ Réseaux et Cloud ▪ Programmation Web	
Stratégie & Management	144 H - 20 ECTS
▪ Culture du numérique ▪ Comprendre les enjeux & opportunités du numérique vers l'entreprise 4.0 ▪ Marketing Digital ▪ Numérique responsable ▪ Droit du numérique et Management ▪ Transformation numérique et stratégie d'entreprise	
Mathématiques & Statistiques	78 H - 14 ECTS
▪ Algèbre Linéaire ▪ Optimisation sans contraintes ▪ Statistiques ▪ Probabilités	
Projet Hackathon	4 ECTS
▪ Hackathon Python ▪ Hackathon Web	
LFH « Langues et Formation Humaine »	
▪ Anglais	
Stage en entreprise	▪ 4 mois (facultatif)



POINTS FORTS

1

Opter pour une année préparatoire adaptée alliant connaissances sectorielles, savoir-faire managérial et expertise technique

2

Avoir accès, à l'issue de la formation, à une poursuite d'études, au sein des Programmes MSc de l'ECE, dans les secteurs de l'ingénierie numérique (développement logiciel, cybersécurité, data engineering, etc)

Logement et financement

Ce n'est un mystère pour personne, se loger à Paris ou à Lyon lorsqu'on est étudiant est loin d'être une sinécure. Afin de vous faciliter la tâche, l'ECE propose de nombreuses offres selon vos envies :

- Les résidences étudiantes
- Les locations meublées
- Les sites de logement créés par de jeunes ingénieurs de l'ECE
- Les offres des particuliers, disponibles auprès de notre service (anciens élèves ECE, parents d'élèves de l'ECE...).



Les aides au logement

Attribuées par la Caisse d'allocations familiales en fonction des ressources, les aides au logement APL et ALS (Aide personnalisée au logement et Allocation logement à caractère social) sont cumulables avec les bourses de l'enseignement supérieur.

Tout étudiant peut y avoir droit. Néanmoins, ces allocations ne sont pas cumulables avec les autres prestations familiales pour les moins de 20 ans. Le montant moyen de l'allocation logement est de 200 à 240 euros/mois.



Financement des études

Les frais de scolarité 2023 - 2024 sont de :

- MSc 0 : 10 250 euros
- MSc 1 : 10 250 euros
- MSc 2 : 10 250 euros
- + 490 euros Pack Service International

Différentes possibilités de financement des études, souvent cumulables, sont détaillées ci-dessous :

Stages

Les stages réalisés durant la formation MSc peuvent être rémunérés

Semaine de 3 jours

Qui permet à nos étudiants d'avoir un job étudiant à côté de leurs études

Projets associatifs

La Junior Entreprise JEECE et l'association Job Service offrent une source non négligeable de revenus aux étudiants qui y réalisent des missions pour lesquelles ils sont rémunérés/

Bourses départementales

Ce sont avant tout des aides sur critères sociaux, réservées aux étudiants résidant ou originaires du département. Dossier à retirer auprès du Conseil départemental et à remettre avant le 31 décembre de chaque année.

Campus France pour les étudiants étrangers

Cet organisme finance entièrement, sous certaines conditions, les frais de scolarité des étudiants étrangers.

Dossier à retirer auprès de Campus France :

www.campusfrance.org

Prêts bancaires

Ils peuvent être obtenus par tout élève de l'ECE ayant rempli les conditions demandées par les règlements bancaires avec caution des parents. Les banques partenaires de l'ECE, dont la Caisse d'Épargne, proposent des taux préférentiels aux élèves inscrits.



“ **Imaginez votre avenir
dans le monde passionnant
du numérique** ”





10 rue Sextius Michel, 75015 Paris
+ 33 (0)1 44 39 21 15

25 rue de l'Université, 69007 Lyon
+ 33 (0)4 78 29 77 54

admissions@ece.fr