

CAMPUS PARIS-IVRY ET LILLE

DIPLÔME D'INGÉNIEUR PAR L'APPRENTISSAGE

Formation délivrée aux élèves de BAC+2 / +3 issus de DUT/BUT, BTS, L3, M1, ATS et CPGE



ÉNERGIE ET TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES LES INGÉNIEURS DE L'INNOVATION RESPONSABLE

La formation d'ingénieurs par l'apprentissage de l'ESME est reconnue par les entreprises pour la capacité de ses diplômés à s'adapter et à innover en mettant les technologies les plus avancées au service d'activités économiques performantes et durables dans les secteurs essentiels que sont l'énergie et le numérique.

CHIFFRES CLÉS

3

Majeures

350

apprentis

12

semaines à l'étranger

100%

diplômés en emploi

450

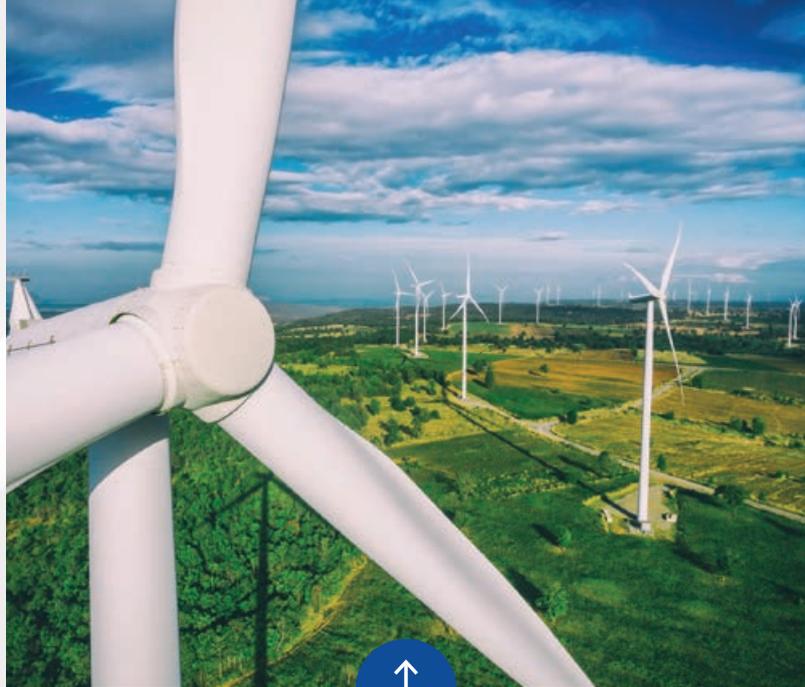
entreprises partenaires

17 000

diplômés de l'ESME

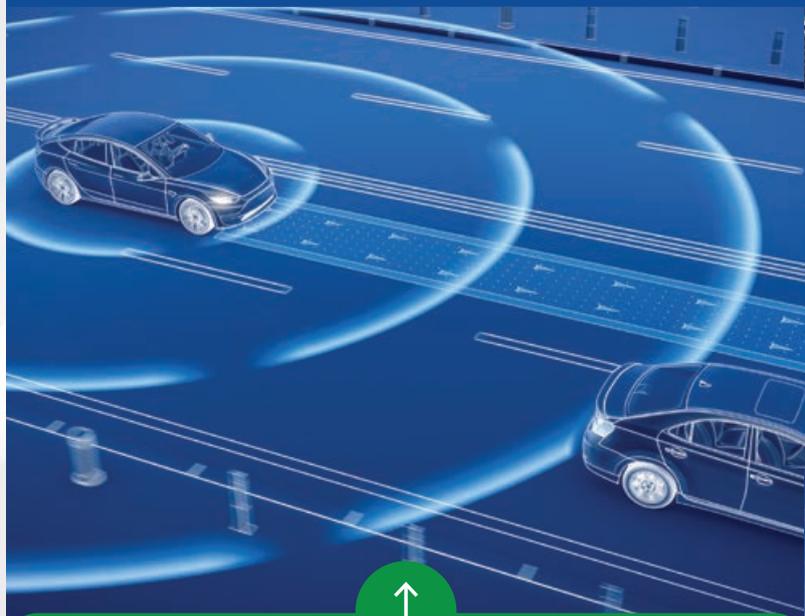
FOCUS SUR LES NOUVEAUX ENJEUX TECHNO- LOGIQUES

La force de l'ESME est d'offrir aux étudiants une formation pluridisciplinaire de haut niveau. Elle leur ouvre les portes des secteurs de hautes technologies d'avenir, et leur permet de maîtriser les greentechs pour innover durablement.



ÉNERGIES RENOUVELABLES

Le coût de l'énergie, l'indépendance énergétique, l'impact de la production et de la consommation énergétique sur l'environnement imposent non seulement de rechercher de nouvelles sources d'énergie, mais aussi d'acheminer cette énergie avec le minimum de pertes, de la stocker et de la distribuer intelligemment.



TRANSPORTS ET MOBILITÉ

La mobilité c'est l'optimisation des déplacements en matière de temps, d'énergie, de coût, de confort et de sécurité. Les transports de demain, de l'aéronautique aux véhicules hybrides, des drones aux transports collectifs autonomes, sont soumis à ces enjeux et font appel à l'électronique, au numérique, autant de technologies enseignées à l'ESME.

VILLES CONNECTÉES ET RÉSEAUX INFORMATIQUES

La ville de demain est connectée et intelligente. Les infrastructures et leur gestion doivent s'adapter aux besoins des citoyens tout en faisant appel aux technologies de pointe. Les objets connectés ne sont que les prémices de ce mode de vie intelligent.



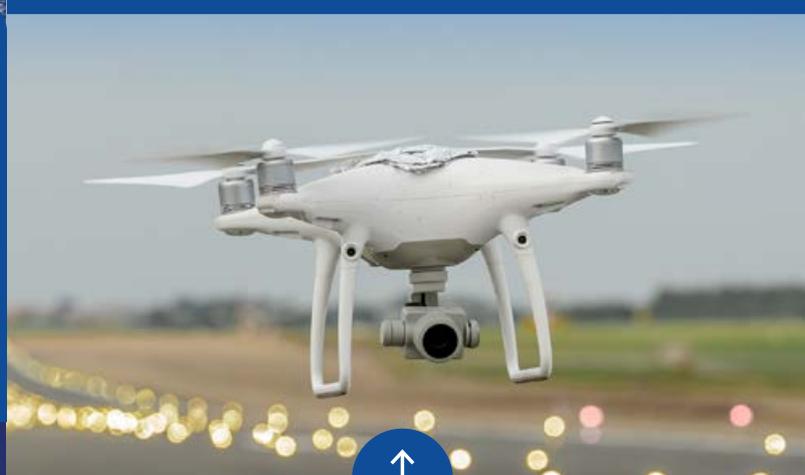
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Pour accompagner la transition énergétique et assurer la distribution intelligente de l'énergie, le développement des smart grids permet d'acheminer cette énergie avec le minimum de pertes, de la stocker et de la distribuer intelligemment.



SYSTÈMES D'INFORMATION ET CYBERSÉCURITÉ

L'intelligence numérique est au cœur des enjeux mondiaux d'aujourd'hui et de demain. Les objets connectés, le big data, l'Intelligence Artificielle, sont les preuves que la révolution numérique bat son plein. Elle induit des enjeux de sécurité colossaux à tous les niveaux, des institutions aux particuliers en passant par les entreprises de toutes tailles. Nos ingénieurs sont acteurs de cette transformation et se passionnent pour l'innovation dans ce domaine.



SYSTÈMES EMBARQUÉS

Les avancées technologiques et le développement de systèmes nécessitent une maîtrise avancée de l'énergie et de l'électronique embarqué. Les ingénieurs ESME sont à la pointe de la conception et de la mise en œuvre de ces systèmes complexes.



LE MEILLEUR DES INNOVATIONS DE NOS APPRENTIS

En 5^e année, les meilleurs projets de fin d'études sont présentés par les étudiants et apprentis et valorisés devant un jury composé de représentants d'entreprises partenaires et de diplômés à l'occasion des Master Projects de l'ESME.

Exemples de projets d'apprentis



ARROOTS

Aroot est un système d'arrosage automatique et intelligent. L'objectif est de permettre à l'utilisateur de cibler plusieurs plantes et de décider d'un arrosage instantané ou programmé. Le système est capable de réguler les arrosages.

Fanny ROUSSEY, Eliott MERCIER-YTHIER,

Louis-Marie LE FLOCH

Majeure systèmes embarqués par l'apprentissage



PMRD

est une borne de recharge mobile pour drones, optimisée pour limiter les déplacements inutiles. Équipée d'un panneau solaire, d'une batterie, de supercondensateurs et de roues contrôlables via application, elle recharge les drones par contact. Ce projet éco-responsable, réalisé en matériaux recyclés et alimenté à l'énergie solaire, répond aux défis d'autonomie des drones.

Louis FRUCHARD, Adrien FOUROT, Hugo VANLIER

Majeure management de la Transition énergétique en apprentissage

500

étudiants
et apprentis
impliqués

150

projets
de fin d'études

35

Master
Projects

7

projets
gagnants

INTÉGRATION PROFESSIONNELLE

Découvrez les métiers, entreprises et secteurs qui recrutent en apprentissage. Construisez votre projet professionnel avec l'accompagnement d'experts. Trouvez votre entreprise avec les forums organisés par l'ESME, les ateliers de recherche d'emploi et les rencontres entreprises.



Parmi les entreprises qui recrutent :

Management de la transition énergétique



Architectures & Management des Systèmes d'Information



Systèmes embarqués et transports intelligents



L'APPRENTISSAGE À L'ESME :

PLUS QU'UNE FORMATION D'EXCELLENCE,
UNE VÉRITABLE EXPÉRIENCE

POURQUOI L'APPRENTISSAGE ?



Expérience
professionnelle
longue (36 mois)



Développement
des **compétences**
professionnelles et
responsabilités sur
les projets



Statut salarié :
salaire, congés payés,
avantages entreprise...



Formation
100% payée par
l'entreprise

POUR QUI ?



BAC +2 / Bac +3
(DUT/BUT, BTS, L3, M1, ATS, CPGE)



Moins de 30 ans
à la signature du contrat

PLACES

70

Campus
PARIS-IVRY

40

Campus
LILLE



Âge	18-20 ans	21-25 ans	26-29 ans
Salaire 1^{re} année	43% du SMIC ou du minimum conventionnel 775,00€	53% du SMIC ou du minimum conventionnel 955,00€	100% du SMIC ou du minimum conventionnel 1801,80€
Salaire 2^e année	51% du SMIC ou du minimum conventionnel 919,00€	61% du SMIC ou du minimum conventionnel 1099,00€	100% du SMIC ou du minimum conventionnel 1801,80€
Salaire 3^e année	67% du SMIC ou du minimum conventionnel 1207,00€	78% du SMIC ou du minimum conventionnel 1405,00€	100% du SMIC ou du minimum conventionnel 1801,80€

SMIC au 1^{er} novembre 2024 sur la base de la durée légale de 35 heures hebdomadaires : 1801,80€

Les salaires des apprentis sont totalement exonérés de charges salariales jusqu'au plafond fixé à 79% du SMIC, soit 1423,42€

MANAGEMENT DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

CAMPUS PARIS-IVRY
ET LILLE



OBJECTIFS

Optimisez la production, la distribution de l'énergie et les énergies renouvelables dans les bâtiments ou les transports.

Apprenez à maîtriser les nouvelles énergies et à développer des techniques innovantes dans le respect des normes environnementales.

COMPÉTENCES

- Étudier et négocier pour chaque projet les conditions techniques, les délais et les coûts.
- Coordonner et superviser la réalisation des projets.
- Manager des équipes et gérer des budgets.

L'ingénieur dispose ainsi de toutes les compétences pour piloter un projet dans les domaines de l'énergie, des courants forts et des courants faibles.

DÉBOUCHÉS

- Ingénieur responsable audits énergétiques
- Responsable d'affaires
- Ingénieur R&D
- Ingénieur études-conseil
- Ingénieur qualité
- Ingénieur Bureau d'études

PROGRAMME

1^{RE} ANNÉE

APPRENTISSAGE DE L'INGÉNIERIE

Tronc commun

- > Technologies de l'innovation
- > Énergie
- > Sciences du numérique et de l'électronique

+ 12 semaines à l'international

- > Parcours Transition énergétique

2^E ANNÉE

APPRENTISSAGE DU MANAGEMENT DE PROJETS

Tronc commun complété par des enseignements différenciés selon la majeure de l'apprenti

- > Systèmes énergétiques
- > Technologies des énergies renouvelables
- > Gestion d'affaires et bureau d'études

3^E ANNÉE

APPRENTISSAGE DES MÉTIERS DE L'INGÉNIER

> Management de la transition énergétique

> Gestion et intégration de l'efficacité énergétique dans le bâtiment

> Énergies renouvelables

> Infrastructures et smart grid

SYSTÈMES EMBARQUÉS ET TRANSPORTS INTELLIGENTS

CAMPUS PARIS-IVRY



OBJECTIFS

Apprenez à concevoir des systèmes électroniques et informatiques autonomes pour contribuer au développement des objets connectés et des transports de demain.

COMPÉTENCES

- Concevoir et optimiser un système complexe.
- Maîtriser les méthodes de conduite de projet ainsi que toutes les phases de développement d'un projet.
- Savoir analyser, modéliser et concevoir les couches matérielles et logicielles des systèmes embarqués.
- Maîtriser les outils et méthodes de développement des applications temps réel pour les véhicules électriques et autonomes.

DÉBOUCHÉS

- Ingénieur systèmes transports
- Ingénieur développement en électronique embarquée
- Ingénieur de développement logiciel
- Ingénieur sûreté de fonctionnement

PROGRAMME

1^{RE} ANNÉE

APPRENTISSAGE DE L'INGÉNIERIE

Tronc commun

- > Technologies de l'innovation
- > Énergie
- > Sciences numériques et électronique
- + 12 semaines à l'international
- > Parcours Innovation – Systèmes embarqués et transports intelligents

2^E ANNÉE

APPRENTISSAGE DU MANAGEMENT DE PROJETS

- Tronc commun complété par des enseignements différenciés selon la majeure de l'apprenti
- > Systèmes embarqués et transports intelligents
- > Systèmes de communication des véhicules

3^E ANNÉE

APPRENTISSAGE DES MÉTIERS DE L'INGÉNIEUR

- > Systèmes embarqués et transports intelligents
- > Conception des systèmes électroniques et informatiques autonomes
- > Application aux objets connectés
- > Équipements embarqués pour l'aéronautique, l'automobile et le ferroviaire

MANAGEMENT ET ARCHITECTURE DES SYSTÈMES D'INFORMATION

CAMPUS PARIS-IVRY



OBJECTIFS

Développez une bonne connaissance du Système d'Information global, de l'architecture des SI et de leurs applications. Comprendre l'organisation de l'entreprise et son infrastructure technique. Apprendre à concevoir, modaliser, sécuriser les architectures informatiques et réseaux indispensables à l'évolution des services numériques.

COMPÉTENCES

- Déployer des systèmes complexes.
- Administrer et concevoir des architectures logicielles et réseaux.
- Implémenter des réseaux de communication.
- Dimensionner et déployer des infrastructures cloud permettant la virtualisation.
- Protéger les différents systèmes en maîtrisant la sécurité informatique.
- Gérer des projets informatiques et réseaux

DÉBOUCHÉS

- Ingénieur cybersécurité et cloud
- DevOps / architecte cloud
- Développeur full stack
- Chef de projet IT
- Administrateur systèmes et réseaux
- Ingénieur études et développement
- Ingénieur développement logiciel
- Architecte en sécurité informatique

PROGRAMME

1^{RE} ANNÉE

APPRENTISSAGE DE L'INGÉNIERIE

Tronc commun

- > Technologies de l'innovation
- > Énergie
- > Sciences du numérique et électronique
- + 12 semaines à l'international
- > Parcours innovation - Architecture et Management des Systèmes d'information

2^E ANNÉE

APPRENTISSAGE DU MANAGEMENT DE PROJETS

Tronc commun complété par des enseignements différenciés selon la majeure de l'apprenti

- > Architecture et management des Systèmes d'Information
- > Développement et cybersécurité
- > Architectures de systèmes complexes
- > Cloud et virtualisation

3^E ANNÉE

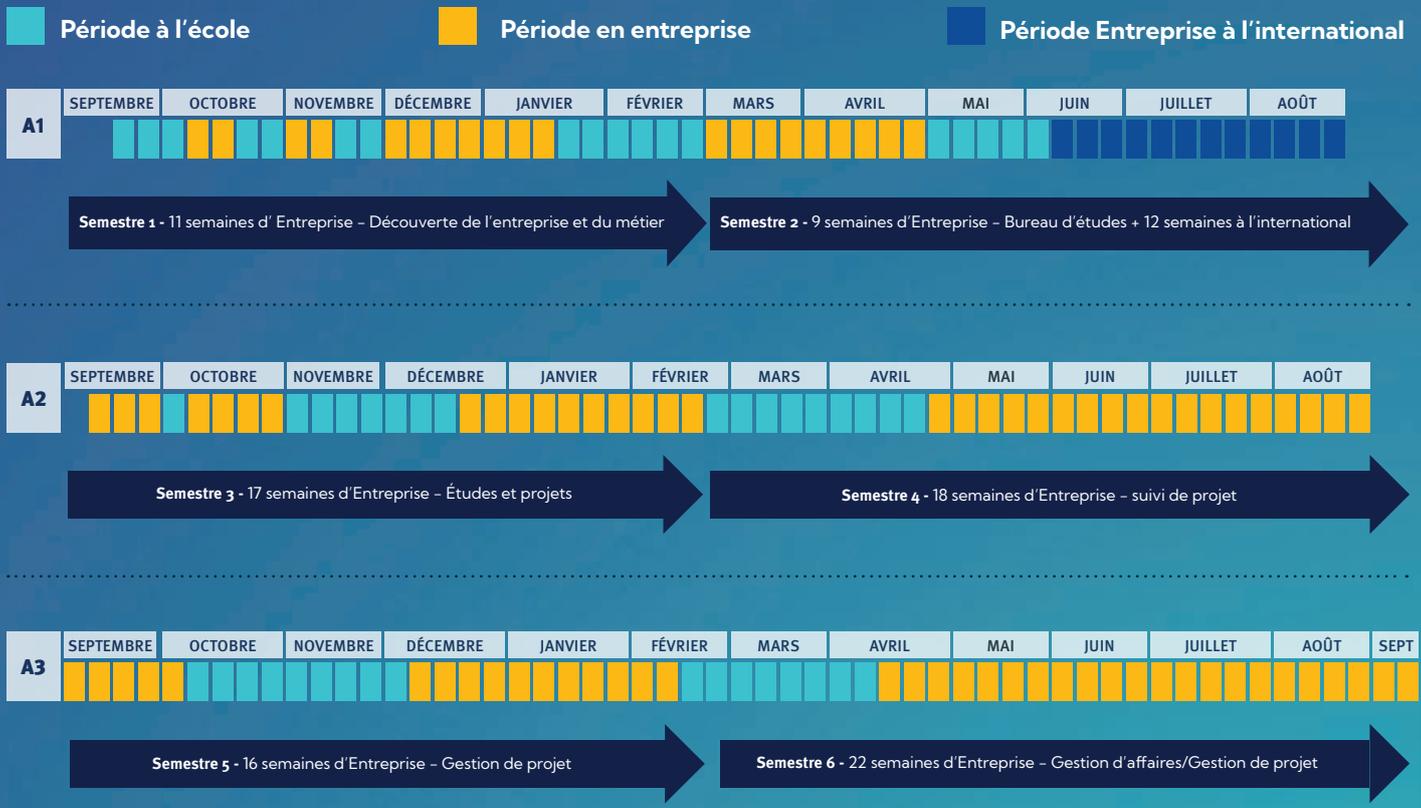
APPRENTISSAGE DES MÉTIERS DE L'INGÉNIEUR

- > Architectures et Management des Systèmes d'Information
- Conception et modélisation des SI
- Infrastructures et sécurité
- Développements logiciels
- Architectures réseaux



L'APPRENTISSAGE À L'ESME

ORGANISATION DE LA FORMATION



LES ASSOCIATIONS : L'AUTRE ÉCOLE, CELLE DE L'ENGAGEMENT ET DU TRAVAIL EN ÉQUIPE

La vie associative à l'ESME est une véritable école de vie qui permet de monter des projets, d'élaborer des budgets, de manager des équipes et de développer des liens humains. Les activités menées sont valorisées dans la pédagogie de l'ESME !

Chacun trouvera une activité qui lui conviendra parmi les différentes associations proposées : loisirs, art, sports, humanitaire, développement durable, politique, finance, robotique, informatique, mécanique, gaming, entrepreneuriat, musique, danse, sports extrêmes, voile, karting, etc !



L'ESME SIGNATAIRE DE CPAS1OPTION

L'ESME s'engage à œuvrer en faveur de l'amélioration des conditions de vie et de santé de ses étudiants en intégrant le programme Cpas1option, une démarche de prévention pour protéger la santé des étudiants.



REJOIGNEZ UNE OU PLUSIEURS ASSOCIATIONS, OU BIEN CRÉEZ CELLE DE VOS RÊVES !



Les Bureaux des Élèves sont présents dans chaque campus. Ils se mettent en quatre pour accueillir les élèves, coordonner la vie étudiante et organiser un maximum d'activités tout au long de l'année !

ADMISSION EN CYCLE INGÉNIEUR PAR L'APPRENTISSAGE

À PARTIR DE NOVEMBRE

Ouverture des dépôts de candidature

- Inscription en ligne sur le site de l'esme - www.esme.fr
- Téléchargement des pièces justificatives pour l'étude du dossier

DE DÉCEMBRE À JUIN

Sessions de tests scientifiques - anglais
entretien de motivation

DE FÉVRIER À JUIN

- Organisation d'ateliers CV, simulations d'entretiens et suivi personnalisé dans le cadre de la recherche de contrat d'apprentissage
- Journées de recrutement spéciales apprentissage organisées avec nos entreprises partenaires

CAMPUS PARIS-IVRY

Adresse :

51 boulevard de Brandebourg, 94200 Ivry-sur-Seine

Service des Admissions Apprentissage Paris-Ivry :

Tel : 01 56 20 62 05
apprentissage-paris@esme.fr

CAMPUS LILLE

Adresse :

14 rue Colson, 59800 Lille

Service des Admissions Apprentissage Lille :

Tel : 03 20 15 84 44
apprentissage-lille@esme.fr

CANDIDATEZ À L'APPRENTISSAGE

Advance
Parallèle

Profondément liée au monde de l'entreprise dans sa philosophie, l'ESME développe depuis 2002 une filière d'ingénieurs par l'apprentissage. Elle permet aux étudiants d'acquérir des compétences techniques et métiers encore plus approfondies. Cette filière par l'apprentissage est ouverte sur les campus Paris-Ivry et Lille.



«Après 2 ans de prépa intégrée à l'ESME, j'ai décidé de m'orienter vers la voie de l'alternance en majeure management de la transition énergétique. J'occupe actuellement le poste de cheffe de projet ferroviaire. Je conseille fortement la formation apprentissage à L'ESME à tous les étudiant.e.s car elle associe un enseignement théorique à l'école avec une expérience pratique en entreprise. De plus, j'ai développé un réseau professionnel important grâce aux anciens élèves de l'école. Enfin, cette formation m'a permis de développer considérablement mes compétences en matière de gestion de projet, communication et travail d'équipe. Le petit plus : la formation est entièrement financée par l'entreprise et l'apprentissage est rémunéré !»

NATHALIE NGUYEN
ESME PROMO 2024



«J'occupe le poste d'apprenti Ingénieur réseau à la DCI (Défense Conseil International) et suis en charge des audits ainsi que de la configuration et de l'installation d'infrastructures réseaux chez nos clients. J'ai choisi l'apprentissage pour pouvoir garder mon autonomie tout au long de mes études. Aujourd'hui je profite d'une large variété de missions, d'une relation clientèle et de nombreux déplacements qui me stimulent. Pendant la scolarité, la vie étudiante a beaucoup à apporter : je conseillerais aux futurs apprentis de l'ESME de ne pas hésiter à se rapprocher de l'école et même des étudiants en formation initiale.»

COLIN MESQUITE,
DIPLOMÉ PROMO 2019

Former les nouvelles intelligences de l'entreprise

Paris • Bordeaux • Caen • Lille • Lyon • Marseille • Montpellier • Moulins • Mulhouse • Nancy • Nantes • Nice
Rennes • Saint-André (la Réunion) • Strasbourg • Toulouse • Tours • Berlin • Bruxelles • Cotonou • Barcelone
New York • Genève • Madrid • Zurich (ouverture prochaine)



Créé en 1980 par Marc Sellam, IONIS Education Group est aujourd'hui le premier groupe de l'enseignement supérieur privé en France. 27 écoles et entités rassemblent dans 26 villes en France et à l'international plus de 35 000 étudiants en commerce, marketing, communication, gestion, finance, informatique, numérique, aéronautique, énergie, transport, biotechnologie et création... Le Groupe IONIS s'est donné pour vocation de former les Nouvelles Intelligences de l'Entreprise d'aujourd'hui et de demain. Ouverture à l'international, grande sensibilité à l'innovation et à l'esprit d'entreprendre, véritable culture de l'adaptabilité et du changement, telles sont les principales valeurs enseignées aux futurs diplômés des écoles du Groupe. Ils deviendront ainsi des acteurs-clés de l'économie de demain, rejoignant nos réseaux d'Anciens qui, ensemble, représentent plus de 100 000 membres.

ionis-group.com



ÉCOLE D'INGÉNIEURS PAR L'APPRENTISSAGE

CAMPUS - PARIS IVRY

51 Boulevard de Brandebourg
94200 Ivry-sur-Seine
Tél : 01 56 20 62 05
apprentissage-paris@esme.fr

CAMPUS - LILLE

14 rue Colson
59800 Lille
Tél : 03 20 15 84 44
apprentissage-lille@esme.fr

NOUS SUIVRE



NOUS RENCONTRER

Tout au long de l'année, nos étudiants, équipes pédagogiques et administratives se mobilisent pour répondre à vos questions sur les différents parcours et débouchés.

• **Journées Portes Ouvertes** : venez à notre rencontre dans nos locaux et imprégnez-vous de l'ambiance ESME

• **Salons** : nos équipes sont présentes sur tous les grands salons de l'orientation en France



esme.fr

L'ESME, École d'Ingénieurs reconnue par l'État, Diplôme d'ingénieur habilité par la CTI, Membre de la Conférence des Grandes Écoles (CGE) et de l'Union des Grandes Écoles Indépendantes (UGEI)



Document non contractuel. La direction de l'établissement se réserve la possibilité de toute modification ou adaptation. Imp. 12/2024. Établissement d'enseignement supérieur privé. Cette école est membre de