

DES FORMATIONS D'EXPERTS POUR DES NOUVEAUX MÉTIERS





Actrice engagée depuis plus de 100 ans dans le développement technologique industriel et économique de la France, l'école d'ingénieurs ESME a l'ambition d'adapter ses formations <u>aux besoins sans cesse</u> renouvelés des entreprises et de la société.

L'avènement des technologies numériques, les transformations organisationnelles et l'urgence écologique ont fait naître la nécessité de former différemment à de nouveaux métiers, des professionnels qui seront capables de manier les technologies les plus avancées dans le cadre de projets complexes et pluridisciplinaires, en dialoguant avec les utilisateurs finaux dans une démarche de développement durable.

C'est pour répondre à ces nouveaux besoins, qu'en complément de sa formation d'ingénieur et en capitalisant sur ses expertises, l'ESME a mis au point ces nouveaux programmes.

Fruit du dialogue avec les entreprises, elles ouvrent les portes de l'école à un public plus large d'étudiants et apprentis qui pourront devenir des experts d'un secteur technologique tout en développant de solides compétences en management de projet et en développement durable. Ces profils hybrides, formeront une nouvelle génération de professionnels particulièrement bien adaptés aux besoins des entreprises.

ESME Expertises s'adresse à des profils ouverts et variés, à qui elle offre des solutions pour se former à des métiers passionnants à fort potentiel d'évolution et impactant pour l'avenir de notre société.



3 PÔLES DE FORMATION



TECH & DESIGN

- · Bachelor Tech & Design (P10)
- MSc Intelligence Artificielle et Design Digital (P12)



TRANSITION NUMERIQUE

- · Bachelor Cybersécurité des Objets Connectés (P16)
- · MSc Networks & Security Management Project (P18)



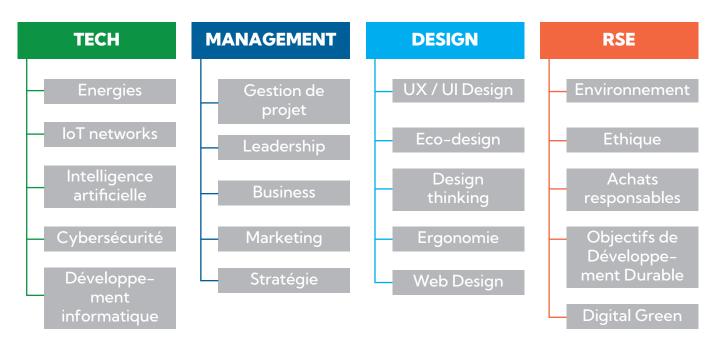
ÉNERGIE & ENVIRONNEMENT

- Bachelor Sciences, Transition Énergétique et Environnement (P22)
- · Bachelor Ingénierie des Transports Éco-Intelligents (P24)
- · Bachelor Systèmes Aéronautiques (P26)
- · MSc Stratégie & Business des Énergies du futur (P28)

LES MISSIONS DES EXPERTS ESME



UNE OFFRE DE FORMATION EN 4 DIMENSIONS POUR LE DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES TRANSVERSES



UN APPRENTISSAGE INTERACTIF



30%
TRAVAUX
DE GROUPE







10%
cours
magistraux







30%
APPRENTISSAGES
PAR PROJET





UN APPRENTISSAGE OUVERT SUR LE MONDE



EVDÉDIENCE À L'INTERNATIONAL



SEMESTRE D'ÉTUDES À L'ÉTRANGER OBLIGATOIRE POUR LES FORMATIONS BACHELORS



ENSEIGNEMENT DES LANGUES & SEMAINES D'IMMERSIONS EN ANGLAIS

UN APPRENTISSAGE ENGAGEANT



VIÉ ÉTUDIANTE

- Engagement
- · Travail en équipe



RÉSEAU DIPLÔMÉS

- · Solidarité
- · Transmission



<u>ÉVÉNEMENTS</u>

- Ouverture
- · Enrichissement

UN APPRENTISSAGE PROFESSIONNALISANT



EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE



STAGES EN 1ère ET 2ème ANNÉE



3^{èME} ANNÉE EN ALTERNANCE EN FORMATION BACHELOR ET 100% ALTERNANCE EN MSc

5 BACHELORS AU CŒUR DES NOUVEAUX MÉTIERS







BACHELOR SCIENCES, TRANSITION ENERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENT



BACHELOR INGÉNIERIE DES TRANSPORTS ÉCO-INTELLIGENTS



BACHELOR SYSTÈMES AÉRONAUTIQUES

3 MSc POUR DEVENIR EXPERT EN MANAGEMENT ET TECHNOLOGIES





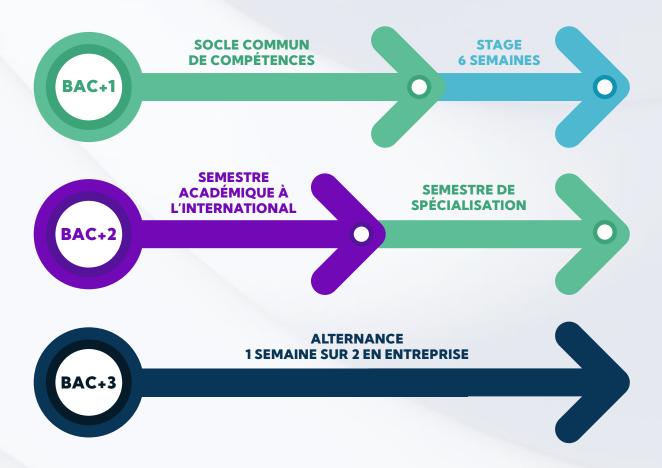
MSc NETWORK
& SECURITY
MANAGEMENT PROJECT



MSc STRATÉGIE & BUSINESS DES ENERGIES DU FUTUR

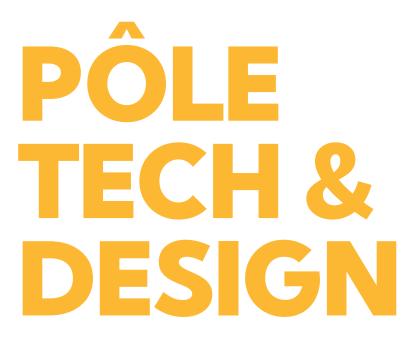
ORGANISATION DES CURSUS

> ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DES BACHELORS



> ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DES MSc





Le design a pris une place prépondérante dans la conception de produits et de services numériques avec l'utilisation généralisée de l'UX design, mettant l'expérience utilisateur au cœur de la démarche. La prochaine (r)évolution dans ce domaine sera l'intégration de l'intelligence artificielle dans la conception numérique, faisant apparaître des besoins de nouvelles compétences. C'est à ces nouveaux métiers que forment les programmes Tech & Design de l'ESME, en capitalisant sur sa culture de l'innovation et ses expertises technologiques.

VEHICLE CHASSIS FRAME





Ils ne savaient pas que c'était impossible, alors ils l'ont fait.

- Mark Twain -

BACHELOR TECH & DESIGN





RNCP de niveau 6



Post Bac, et Bac+2 en dernière année

INTERNATIONAL



SETU - Carlow (Irlande)

Prague City University (République Tchèque)

ENTREPRISE



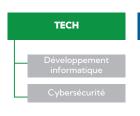
Stage de 6 semaines + dernière année

+ dernière année en alternance



Paris

Le bachelor Tech & Design forme des développeurs informatiques maîtrisant également les techniques de l'UX et de l'UI design, capables de concevoir des interfaces, des applications et des sites adaptés aux usages et aux besoins des utilisateurs.









LE PROGRAMME:



- · Web Design
- · Algorithmie et Programmation
- User eXpérience Design
- · Concept Design
- · Infographie WEB
- Base de Données (MySQL)
- · Cybersécurité
- Blockchain technology



- Semestre d'études à l'étranger
- · Anglais
- · Communication professionnelle
- Développement personnel



- Stage
- Développement durable
- · Conduite de projet
- · Travail en équipe
- Normes et législation
- Veille technologique



PRAGUECITY UNIVERSITY

Incorporating Prague College and Akcent College

COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSUE DE LA FORMATION:

- · Appliquer le Process UX Design: découverte utilisateur, analyse et valorisation, idéation, prototype, production;
- · Créer et concevoir des interfaces Web en alliant UX Design, technologies et outils de Design ;
- · Planifier les étapes d'un projet alliant technique et design ;
- · Définir les moyens à mettre en œuvre sur le projet.

LES MÉTIERS

- · Expert technique en création numérique
 - · Responsable de création
 - · Web designer
 - · UX/UI designer
- · Développeur Front / Back

Poursuite d'études en Master of Science possible

EXEMPLES D'ENTREPRISES QUI EMBAUCHENT :



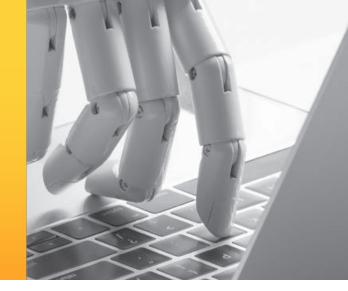








MSc INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET DESIGN DIGITAL





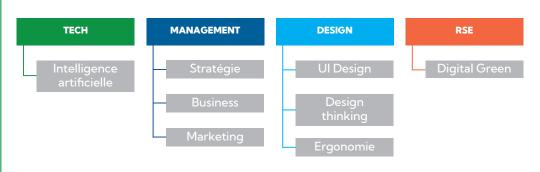








Dans le prolongement du bachelor, le MSc IA & Design Digital permet d'intégrer dans la conception d'un produit ou d'un service numérique, des outils d'intelligence artificielle prenant en compte les comportements, les aptitudes et les relations des utilisateurs. Ces nouveaux professionnels permettront aux entreprises d'optimiser la performance de leurs outils digitaux et participeront au développement de services innovants (ex Design génératif).



LE PROGRAMME:



- Machine learning & Deep learning
- Natural language processing
- · Réalité virtuelle



- Systèmes de recommandation
- Méthodologie Design Thinking



- Pilotage de la stratégie digital
- Analyse de données utilisateurs
- · E-marketing



- Savoir travailler en équipe
- Leadership et management skills
- Prise de parole en public

COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSU DE LA FORMATION:

- · Maîtriser la méthodologie de design thinking ;
- · Développement d'applications « User responsive » ;
- · Gestion et intégration de données complexes pour accompagner la prise de décision ;
- · Maîtriser les technologies de pointe et faire de la veille technologique ;
- · Pouvoir coordonner une équipe de designers web.

LES MÉTIERS

- · Data Analyst
- · Data Architect
- · Chef de projet Data
- · UX Design & Research

EXEMPLES D'ENTREPRISES QUI EMBAUCHENT:











PÔLE TRANSITION NUMÉRIQUE

La prolifération des objets connectés et le volume d'informations généré par ces derniers imposent de repenser la capacité de ces systèmes à résister aux risques cyber : attaques malveillantes et défaillances technologiques. Les formations « transition numérique » de l'ESME forment des experts capables de protéger ces systèmes tout en prenant en compte les enjeux sociétaux et environnementaux de ce secteur et la nécessité d'évoluer vers une plus grande sobriété numérique et de respecter les principes éthiques.





Toute technologie suffisamment avancée est impossible à distinguer de la magie.

De la troisième loi Arthure C. Clarke



BACHELOR EN CYBERSÉCURITÉ DES OBJETS CONNECTÉS





Bachelor en 3 ans RNCP de niveau 6



Post Bac, et Bac+2 en dernière année

INTERNATIONAL



Prague City University (République Tchèque)

> SETU - IT Carlow (Irlande)

ENTREPRISE



Stage de 6 semaines + dernière année en alternance

CAMPUS



Paris

Le bachelor en Cybersécurité des objets connectés forme aux fondamentaux de ces nouvelles technologies offrant à ses diplômés la capacité de répondre directement aux besoins des entreprises pour implémenter et paramétrer les protections indispensables au déploiement de plateforme et réseaux d'loT.









LE PROGRAMME:



- Cybersécurité (défense - Blue Team / attaque -Red Team)
- · Cryptographie
- Systèmes, Réseaux, Cloud, Virtualisation, Stockage
- · Télécommunication
- · IoT
- · Blockchain technology



- Semestre d'études à l'étranger
- · Anglais
- · Projet Voltaire
- Développement personnel
- Communication
- Développement WFB



- · Culture d'entreprise
- Développement durable
- · Conduite de projet
- · Travail en équipe
- Normes et Législation



PRAGUECITY UNIVERSITY

Incorporating Prague College and Akcent College

COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSUE DE LA FORMATION:

- · Identifier des menaces, maîtriser les technologies de pointe et faire de la veille technologique ;
- · Conduire des projets de développement avec sensibilisation à la gestion du risque et du risque cyber ;
- · Créer un environnement sécurisé contre les cyberattaques et la perte de données ;
- · Maîtriser l'anglais pour collaborer avec des partenaires et clients internationaux.

LES MÉTIERS

- · Développeur loT
- · Technicien sécurité
- · Gestionnaire d'un parc d'IoT
- Intégrateur / Intégratrice de parcs à capteurs
- · Études et développement informatique
- Administrateur systèmes et sécurité

Poursuite d'études en Master of Science possible

EXEMPLES D'ENTREPRISES QUI EMBAUCHENT :





MSc NETWORKS & SECURITY MANAGEMENT PROJECT

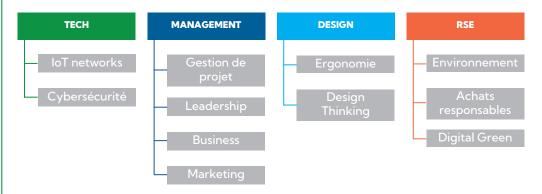




CAMPUS

Paris

Le MSc Networks & Security Management forme des experts capables de définir les besoins et l'architecture des réseaux de télécommunications. Il est garant du bon fonctionnement, de l'optimisation et de la qualité du réseau dans le respect d'une démarche responsable. Il participe à son évolution et pilote l'accès aux utilisateurs.



LE PROGRAMME:



- Technologies des Télécommunications
- Infrastructures
 Réseaux
 et Cloud
 Computing
- Protocoles de sécurité
- Administration Réseaux



- Management des Systèmes
- Management de projet
- Management RH
- · Gestion du Risque



- Marketing de solutions techniques
- Vente & négociation
- Business Models



- Savoir travailler en équipe
- Leadership et management skills
- Communication

COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSUE DE LA FORMATION :

- · Participer à l'élaboration du cahier des charges, à l'analyse et au choix des solutions ;
- · Concevoir, développer, expérimenter et installer des systèmes de réseaux et de télécommunication performants;
- · Piloter des projets : planifier, élaborer, assurer le suivi du plan de charges, la gestion des risques ;
- · Piloter des équipes (Réseaux, télécoms, cloud, ...) pour assurer le fonctionnement des infrastructures (déployer, administrer, maintenir, assurer la sécurité et l'évolution du système);
- · Maîtriser les technologies de pointe et faire de la veille technologique ;
- · Analyser les conditions de fonctionnement et d'utilisation et mettre en place des solutions d'ajustements, d'évolutions ou de migrations de réseaux et de ressources.

LES MÉTIERS

- · Responsable Telecom
- · Responsable Sécurité
 - · Expert Réseau
- Responsable Infrastructures **Techniques**
 - · Consultant

EXEMPLES D'ENTREPRISES QUI EMBAUCHENT:







AIRBUS THALES



WAVESTONE



PÔLE ÉNERGIE & ENVIRONNEMENT

L'urgence climatique oblige à accélérer la transition énergétique dans les secteurs les plus énergivores que sont le bâtiment et les transports qui représentent respectivement 49% et 28% de l'énergie consommée en France (selon l'Agence de la Transition énergétique). Les objectifs fixés par la loi « transition énergétique pour une croissance verte », donne à la France des moyens d'action pour créer des milliers d'emplois auxquels répondent parfaitement les formations du pôle Energie & Environnement de l'ESME Expertises, école de l'énergie et du numérique pour un monde durable.





Si vous voulez trouver les secrets de l'univers, pensez en termes d'énergie, de fréquence, d'information et de vibration.

- Nikola Tesla -



BACHELOR SCIENCES, **TRANSITION** ÉNERGÉTIQUE **ET ENVIRONNEMENT**





Vilnius Gediminas Technical University (Lituanie) Schmalkalden University (Allemagne)

ENTREPRISE

Stage de 6 semaines

+ dernière année

en alternance

CAMPUS

Paris et Lyon

(ESME et

Saint-Thomas d'Aquin)

Les diplômés du Bachelor Sciences, Transition Énergétique et Environnement sont capables d'accompagner la transformation énergétique durablement dans tous les secteurs de l'énergie (bâtiments, transports, industrie...), de la production à la consommation, en s'appuyant notamment sur le déploiement de réseaux de capteurs et d'IoT. Il s'agit de repenser l'utilisation énergétique à l'échelle individuelle et collective. Leur expertise en transition énergétique sera primordiale dans tous les bureaux d'études des secteurs de l'énergie et de la mobilité durable, les sociétés de construction, les cabinets d'architecte ou de conseils.



LE PROGRAMME:







- Modélisation énergétique
- **Optimisation** de l'efficacité énergétique
- Plateforme IoT
- Installations électriques
- Management de l'énergie d'un smart building



- Semestre d'études à l'étranger
- · Anglais
- Projet Voltaire
- Développement personnel
- Communication
- Développement **WEB**



- Culture d'entreprise
- Développement durable
- · Conduite de projet
- · Travail en équipe
- · Normes et Législation
- · Comportement commercial





COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSUE DE LA FORMATION:

- · Faire une analyse et un diagnostic sur un projet de transition énergétique ;
- · Planifier les étapes d'un projet et coordonner les réalisations ;
- · Sélectionner des fournisseurs, des sous-traitants, prestataires ;
- · Suivre et mettre à jour l'information technique, économique et réglementaire ;
- Exploiter et piloter la performance énergétique d'une installation, d'un équipement ou d'un bâtiment connecté ;
- · Mettre et maintenir aux normes environnementales un smart building.

LES MÉTIERS

- Technicien-chef de projet en rénovation énergétique
 - · Responsable d'exploitation de Smart Building
 - · Responsable des travaux neufs, garant des nouveaux équipements et infrastructures énergétiques
- · Responsable maintenance, entretien, et mise aux normes des installations énergétiques

Poursuite d'études en Master of Science possible

QUI EMBAUCHENT:







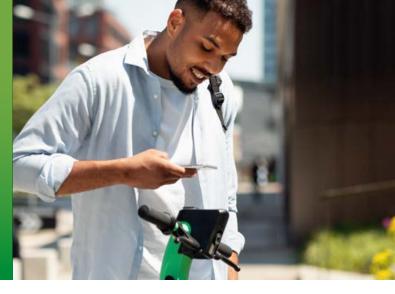






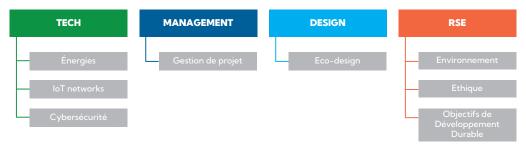
Ce Bachelor ST2E ouvrira à la rentrée 2023 à Lyon dans le cadre d'un partenariat entre l'ESME et le centre scolaire Saint-Thomas d'Aquin d'Oullins. Les étudiants bénéficieront de la qualité d'enseignement et des installations des deux établissements, maximisant ainsi leur chance de réussir leur intégration dans l'enseignement supérieur.

BACHELOR INGÉNIERIE DES TRANSPORTS ÉCO-INTELLIGENTS









LE PROGRAMME:







ENTREPRISE

Vilnius Gediminas Technical University (Lituanie) Schmalkalden University (Allemagne)

- Stage de 6 semaines + dernière année en alternance

 - **CAMPUS**



Paris

- **Capteurs** systèmes intelligents
- Traitement du signal
- Motorisation électrique
- **Commandes** intelligentes embarquées
- Projet de design et d'innovation sur les transports du futur
- Semestre d'étude à l'étranger
- Anglais
- Projet Voltaire
- Développement personnel
- Communication
- · Culture d'entreprise
- Développement durable
- · Conduite de projet
- · Travail en équipe
- · Normes et Législation
- · Facteur humain
- · Transport et logistique





COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSUE DE LA FORMATION:

- Définir des méthodes et outils pour mettre en œuvre des solutions de mobilités durables, efficaces, connectées, moins coûteuses, pour les métiers du transport ;
- · Configurer et déployer des systèmes intelligents et connectés pour assurer une mobilité efficace et durable (panneaux de signalisations, routes intelligentes, trajets, drones...);
- · Établir des processus automatisés pour l'intégration d'IoT dans les transports éco-intelligents et leur environnement ;
- · Appliquer la législation environnementale et répondre aux usages.

LES MÉTIERS

- Spécialiste des systèmes autonomes
- Gestionnaire de plateformes d'objets connectés et intelligents (ex. drones)
 - Chargé d'études systèmes éco-intelligents pour les transports
- · Chargé de missions transport et intermodalité
 - · Architecte Internet des objets

Poursuite d'études en Master of Science possible

EXEMPLES D'ENTREPRISES QUI EMBAUCHENT :



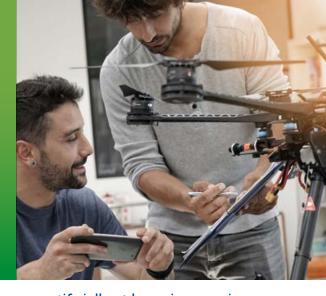








BACHELOR SYSTÈMES AÉRONAUTIQUES





Bachelor en 3 ans RNCP de niveau 6



Post Bac, et Bac+2 en dernière année

INTERNATIONAL



Vilnius Gediminas Technical University (Lituanie) SETU - IT Carlow (Irlande)

ENTREPRISE



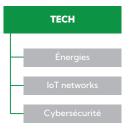
Stage de 6 semaines + dernière année en alternance

CAMPUS



Bordeaux

L'informatique embarquée, l'intelligence artificielle et les enjeux environnementaux, modifient profondément les besoins de recrutement de l'industrie aéronautique, à la recherche de cadres intermédiaires et polyvalents. Déclinaison du Bachelor ingénierie des transports eco-intelligents, le Bachelor Systèmes Aéronautiques offre une vraie spécialisation vers des métiers en plein essor et garantit l'opérationnalité des diplômés dans les secteurs aéronautique et spatial.









LE PROGRAMME:



- Capteurs systèmes intelligents
- Traitement du signal
- Systèmes aéronautiques et spatiaux
- Physique du vol et de l'espace
- Commandes intelligentes embarquées
- Projet sur les transports du futur



- · Semestre d'étude à l'étranger
- Anglais
- Projet Voltaire
- Développement personnel
- Communication



- · Culture d'entreprise
- Développement durable
- · Conduite de projet
- · Travail en équipe
- Normes industrie aéronautique
- · Facteur humain
- · Analyse de risques et défaillances





COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSUE DE LA FORMATION:

- · Définir des méthodes et des outils appliqués au domaine de l'aéronautique ;
- · Configurer et déployer des systèmes intelligents et connectés (drones, cobots, etc.);
- · Réaliser des tests et essais techniques ;
- · Appliquer les standards aéronautiques et RSE.

LES MÉTIERS

- · Spécialiste systèmes aéroportés ou spatioportés
 - · Responsable méthodes aéronautique et spatial
- Technicien d'essais au sol ou en vol
 - · Technicien qualité
 - · Chef de projet et/ou d'équipe

Poursuite d'études en Master of Science possible

EXEMPLES D'ENTREPRISES QUI EMBAUCHENT :











MSc STRATÉGIE & BUSINESS **DES ÉNERGIES DU FUTUR**



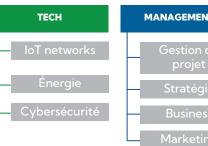








Le MSc Stratégie & Business des Énergies du futur – Stratégie & Business forme des experts capables de définir les besoins et de proposer des solutions énergétiques durables aux acteurs des secteurs de l'énergie. Les diplômés de ce MSc élaboreront les offres techniques et chiffrées répondant aux besoins d'optimisation énergétique de projets d'infrastructures, équipements, constructions, ouvrages d'art.... Ils réaliseront l'étude d'exécution et le suivi technique et économique du projet.









LE PROGRAMME:



- Technologie des énergies renouvelables
- **Smart grids**
- Trading de l'énergie
- Efficacité éneraétiques
- Système réseau



- Management de projet énergies renouvelables
- Management RH
- Gestion du Risque
- Normes et législation métiers
- Veille statégique



- Savoir travailler en équipe
- Leadership et management skills
- Communication
- Coordination des projets à chaque étape



- Marketing de solutions techniques
- · Contractualisation d'une affaire
- Négociation de solutions
- **Business** Models
- Économie de l'environnement
- · Stratégie de la transition écologique techniques

COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSUE DE LA FORMATION:

- · Répondre à un appel à projet et participer à la rédaction du cahier des charges, à l'analyse et au choix des solutions ;
- · Superviser et contrôler l'exécution d'études, de documents et de plans de détails confiés aux bureaux d'études ;
- · Mettre en place un Audit Qualité des systèmes énergétiques ;
- · Maîtriser les technologies de pointe, faire de la veille technologique et de la veille stratégique ;
- · Réaliser l'étude de réalisation des travaux et effectuer le suivi technique et économique du chantier ;
- · Coordonner des équipes pour le bon déroulé des étapes d'un projet.

LES MÉTIERS

- · Responsable d'affaires en efficacité énergétique
 - · Conseiller énergie
- Chef de projet en conversion et stockage d'énergie
 - Chargé du développement énergies renouvelables
 Directeur de travaux rénovation énergétique

EXEMPLES D'ENTREPRISES QUI EMBAUCHENT :









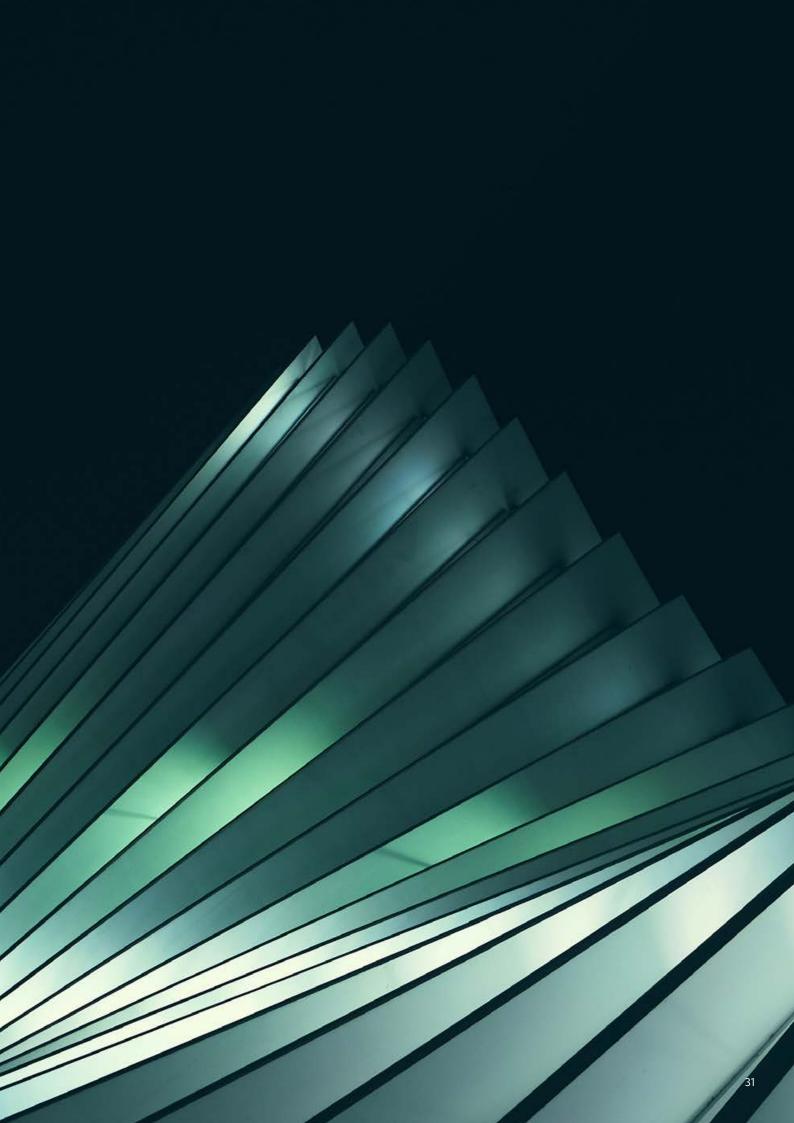






UN CURSUS PENSÉ POUR 2030 ET AU-DELÀ

Face aux extraordinaires mutations que nous vivons et aux défis qui en découlent, transition énergétique, véhicules autonomes, réseaux intelligents, villes connectées, robotique, cybersécurité, intelligence numérique, big data... la formation de l'ESME, qui prône l'ouverture et s'appuie sur une approche systémique et transversale des projets, est plus que jamais adaptée aux besoins des entreprises et de la société.













LES POINTS FORTS DE L'ESME

#Accompagnement

Une équipe d'enseignants permanents et d'enseignants-chercheurs assurent les enseignements fondamentaux à l'ESME et encadrent en permanence les étudiants à travers le suivi des projets et le coaching. À leurs côtés, interviennent ponctuellement près de 300 professionnels, ingénieurs, chercheurs, responsables d'entreprises, tous en activité, qui complètent par la richesse de leurs expériences l'enseignement fondamental.

#Professionalisation

Tout au long de sa scolarité, l'étudiant construit son Projet Professionnel Personnalisé grâce à des rencontres d'entreprises, conférences, workshops, startup dating, forum et visites d'entreprises.

La formation est complétée par l'acquisition des soft skills et de compétences managériales, la connaissance des entreprises, les enjeux sociaux économiques, le management de l'innovation et l'entrepreneuriat.

#RéseauxDiplômés

Les + du réseau : l'association des diplômés ESME, regroupe les étudiants et diplômés de l'école et constitue un réseau puissant. Ce sont au total 16 000 diplômés de l'ESME qui sont prêts à guider les futurs diplômés de l'ESME.

#Collaboration

Les étudiants sont amenés à développer leur prise d'initiative, à être autonomes et à prendre des responsabilités

- Dans la scolarité: en travaux dirigés ou travaux de groupe, auprès de leurs enseignants, les élèves découvrent la pratique et le travail en équipe autour de projets concrets.
- Dans les activités associatives: les étudiants élaborent des projets, gèrent des budgets, managent des équipes et développent de forts liens humains.

#Campus

En proposant les formations ESME expertises sur 3 campus, dans des villes (Paris, Bordeaux et Lyon) réputées pour leur dynamisme, l'ESME se rapproche des futurs étudiants en leur permettant d'étudier dans les meilleures conditions et au plus près des entreprises. Les 3 campus ont des laboratoires d'électronique, des salles de cours bimodales, des amphithéâtres interactifs. Les étudiants peuvent aussi profiter d'espaces de coworking, d'un incubateur de startup, de nombreux espaces de détente ainsi que de locaux dédiés à la vie associative.

#PourTous

À l'ESME 30% des étudiants sont des étudiantes dans toutes filières et campus confondus.

LES POINTS FORTS DES FORMATIONS

5 Bachelors

- Une mise en application des acquis théoriques via une pédagogie innovante incluant de nombreux projets;
- · Une expérience académique à l'international de 6 mois ;
- Une expérience de plus de 26 semaines en entreprise combinant stages et dernière année en apprentissage;
- Des formations sur des secteurs en croissance et en forte demande;







3 MSc

- Une expertise des technologies de communication, systèmes et interfaces :
- Des compétences transdisciplinaires : Techniques / Managériales / Commerciales ;
- Des accès à des certifications de référence telles que Huawei, Cisco, Vmware, Azur, AWS;
- Des partenaires académiques et professionnels investis dans la formation.



L'ENTREPRISE AU CŒUR DE LA FORMATION

La dimension entreprise est au cœur de la pédagogie : les étudiants et alternants ont accès à l'un des réseaux les plus puissants d'entreprises pour la construction de leur projet professionnel, leur recherche de stages, d'alternances et d'emplois. De la 1ère année de Bachelor, des MSc et jusqu'au diplôme, les étudiants découvrent concrètement le monde de l'entreprise grâce à :

- des périodes de stages à la fin de chaque année et d'alternance en dernière année de Bachelor et pendant tout la durée de la formation MSc. ;
- des conférences sur les métiers et les domaines d'application de leurs études ;
- des ateliers de coaching et de préparation aux entretiens de motivation.

Au fil des ans et des rencontres, l'étudiant ou l'apprenti élabore et personnalise son projet professionnel et développe les compétences lui permettant de procéder à une intégration en douceur dans le monde professionnel.





<u>DAMIEN ROMANET</u> Directeur des relations entreprises

« Nous préparons les étudiants à la vie professionnelle en leur donnant une formation parfaitement adaptée au monde de l'entreprise et en leur faisant faire des stages chaque année.

Nous les accompagnons aussi tout au long de leur scolarité dans la construction et la formalisation de leur PPP grâce à des rencontres d'entreprises conférences, workshops, forums, et visites d'entreprises.»





DES FORMATIONS OUVERTES SUR LE MONDE

À chaque étape de la formation, l'accent est mis sur l'apprentissage de l'anglais par des intervenants anglophones. Un semestre à l'international obligatoire en début de deuxième année est intégré aux formations Bachelors. L'étudiant part dans une des universités partenaires de l'école. Ce séjour permet de renforcer la pratique de la langue tout en s'adaptant à un nouvel environnement culturel. Ce semestre est complètement intégré à la formation. Le choix de l'université et des cours proposés est adapté à chaque Bachelor garantissant ainsi l'intégration complète de ce semestre dans le programme de la formation.









VILNIUS TECH

Fondée en 1956, VILNIUS TECH est l'une des plus grandes universités de recherche de Lituanie, axée sur les technologies et l'ingénierie et mettant fortement l'accent sur la coopération université-entreprises. VILNIUS TECH fait partie des 2,1% meilleures universités mondiale. VILNIUS TECH est classé 32e dans la région Europe émergente et Asie centrale selon le « QS World University Rankings 2020 »





SCHMALKALDEN UNIVERSITY

L'université des sciences appliquées de Schmalkalden en Allemagne offre un large éventail de programmes d'études sous l'égide de cinq facultés : génie électrique, génie mécanique, informatique, commerce et économie et droit des affaires. La pertinence pratique de l'université et la qualité de l'équipement sont les raisons les plus fréquemment citées lorsqu'il s'agit de choisir Schmalkalden comme lieu d'étude.

SOUTH EAST TECHNOLOGI-CAL UNIVERSITY -SETU CARLOW

Institute of Technology Carlow est classé au deuxième rang des instituts de technologie d'Irlande.
L'institut propose plus de 80 programmes. La mission
de l'Institut d'engager, d'apprendre, de défier et
d'innover s'articule autour d'un environnement éducatif proposant des cours d'enseignement supérieur
et de recherche jusqu'au niveau doctoral. Avec une
gamme d'options d'études toujours plus diversifiée,
il répond aux tendances changeantes du marché du
travail, en veillant à rester à la pointe de l'offre d'enseignement supérieur et le premier choix pour les
leaders de demain dans les domaines de la science,
de la technologie et des arts.





PRAGUE UNIVERSITY

Prague University est l'un des principaux partenaires de l'ESME Expertise, c'est une université privée fondée en 2004 qui comporte une école d'ingénieurs spécialisée dans les nouvelles technologies (IT & Computing School). L'université accueille des élèves originaires de plus de 70 pays dans ses programmes enseignés en anglais.

1 ÉCOLE, 4 CAMPUS,

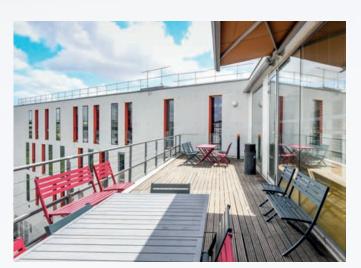
CAMPUS ESME PARIS - IVRY

Le campus ESME d'Ivry-sur-Seine, dans le sud de Paris, à une station de RER de la Bibliothèque François Mitterrand. Les étudiants bénéficient d'installations à la pointe des nouvelles technologies : des E-Smart Lab (réseau de laboratoires de fabrication numérique et de design), des laboratoires spécialement adaptés pour se former aux enjeux technologiques du XXIe siècle : la transition énergétique, la cybersécurité, l'intelligence artificielle, les transports de demain, les biotechnologies et la santé, la robotique et les villes connectées, des laboratoires d'électronique, des salles de cours bimodales, des amphithéâtre interactif, etc.

Les étudiants peuvent aussi profiter d'espaces de coworkings, d'un incubateur de startup, le Sudri'Cub, de nombreux espaces de détente et des locaux dédiés à la vie associative.







Des espaces de détente accessibles à l'ensemble des étudiants.



Un amphithéâtre interactif.



Les laboratoires pour permettre aux étudiants de réaliser tous leurs projets.



Un espace de coworking

CAMPUS ESME BORDEAUX

Le campus de l'ESME Bordeaux s'est installé en 2017 au cœur du quartier des Chartrons, sur la place Ravezies. L'ESME est acteur de l'écosystème bordelais, en tant que membre de la French Tech, d'Aquitaine Robotics ou encore du Campus Chartrons. L'ESME a aussi noué de nombreux partenariats d'une part académiques avec l'Université de Bordeaux ou Bordeaux INP, et d'autre part industrielle avec SERMA Energy, ArianeGroup ou encore le CEA. Le site place les étudiants et l'ensemble des intervenants dans un espace propice au travail, à l'ouverture et à l'innovation.

Le campus est ouvert sur l'extérieur et allie transparence et luminosité. Nous y retrouvons l'e-Smart Lab, notre laboratoire de fabrication qui a vu naître et se développer de nombreux projets innovants.











AU CŒUR DES VILLES

CAMPUS ESME LYON

Le campus ESME Lyon est situé en plein coeur de la Métropole de Lyon, 2e ville « où il fait bon étudier en France » (classement de l'Étudiant 2020).

Avec un peu plus de 300 étudiants, c'est un campus qui a su garder une taille humaine. Grâce à son positionnement au cœur de la deuxième région économique française, l'école a pu développer un certain nombre de ses activités; accompagnement à la construction du projet professionnel des étudiants avec l'aide de nos partenaires économiques, participation à des projets structurants comme le Hacking Health ou le salon international des objets connectés (SIDO), etc.

La formation Bachelor sera dispensée sur le campus ESME Lyon et sur le site du centre scolaire Saint-Thomas d'Aquin.















CAMPUS SUP'SAINT-THOM LYON -OULLINS

Saint-Thomas d'Aquin est un centre scolaire fondé en 1833 et présent dans le sud-ouest lyonnais. Le site historique d'Oullins accueille un collège, un lycée général et technologique ainsi qu'un pôle d'enseignement supérieur: SUP'Saint-Thom.

SUP'Saint-Thom accueille 2 pôles de formations : un pôle tertiaire et un pôle scientifique. Le campus présente plusieurs avantages. Il se trouve sur un site de 6 hectares, bénéficiant d'un cadre aéré tout en étant à quelques stations de métro du centre de Lyon. Il est à taille humaine : un peu plus de 200 étudiants à la rentrée 2023. Il est sur un lieu entièrement dédié aux étudiants : espaces de vie, restauration en click and collect, salles de classes connectées, deux Fab Labs pour les applications et innovations technologiques. L'accompagnement des étudiants est optimal : un référent pédagogique par filière, une vie scolaire étudiante, un BDE. Bref, le campus Sup'Saint-Thom, c'est tout autant : un lieu de travail qu'un lieu de vie, un cadre pour réussir ses études comme pour vivre de bons moments entre étudiants.

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 association proposées : loisirs, art, sports, humanitaire, développement durable, politique, finance, robotique, informatique, mécanique, gaming, entrepreneuriat, musique, danse, sports extrêmes, voile, karting, etc!













L'ESME PARTENAIRE DE CPASIOPTION

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 cpasloption, 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 Elèves 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!

FAIRE ÉVOLUER LES MENTALITÉS

Du côté de Lyon, une association ne laisse personne indifférent. Il s'agit d'IDEA's pour Innover-Développer pour l'Environnement et l'Avenir. Elle a été créée pendant le confinement par quatre étudiants parmi lesquels Antoine Prémillieu (promo 2023),

«Nous sommes des étudiants avec une conscience écologique assez forte à la base. Et l'on a eu envie de partager cela avec les autres étudiants en sortant du cadre très formel des cours, de façon plus décontractée. Notre but principal est de pouvoir les accompagner afin qu'ils puissent mieux comprendre leur impact environnemental au quotidien, au sein de l'école ou même chez eux. Cela concerne aussi bien les transports que l'énergie, l'alimentation, la mode et même les projets menés au sein de l'école. »

Avec IDEA's, Antoine souhaite **faire évoluer les mentalités** et permettre à d'autres de vivre ce fameux déclic déclic de l'écologie!



ÊTRE SPORTIF DE HAUT NIVEAU À L'ESME C'EST POSSIBLE!

Actuellement en 5° année à l'ESME au sein de la Majeure Ingénieur Designer, Antoine Ribault (promo 2023) fait partie des grands espoirs français du standup paddle, un sport nautique de plus en plus populaire. Naviguant entre ses cours et les compétitions en France comme à l'étranger, il parvient à mener de front ses deux passions, dressant même des passerelles entre le monde de l'ingénieur et celui du sport de haut niveau.







ANTOINE RIBAULT Promo 2023

Pour conjuguer les études d'ingénieur et la pratique d'un sport en compétition, cela demande beaucoup d'organisation et de riqueur sur les emplois du temps pour être focalisé à la fois sur les cours et les entraînements. L'idée est de rester performant et de continuer à progresser. Et j'ai eu la chance d'avoir des professeurs vraiment tops, qui étaient compréhensifs sur certaines absences liées aux compétitions et qui répondaient à toutes mes questions si besoin. Et puis, mes premières années à l'ESME m'ont appris à être plus autonome dans mon travail, ce qui m'a aussi permis de mieux m'organiser et de me recentrer.

ADMISSIONS EN BACHELORS

CAMPUS ESME PARIS-IVRY

38 rue Molière, 94200 lvry-sur-Seine

Tél: 01 56 20 62 06

Email: bachelors@esme.fr

CAMPUS ESME BORDEAUX

6 place Ravezies, 33000 Bordeaux

Tél: 05 64 13 05 96

Email: bachelor-bordeaux@esme.fr

CAMPUS ESME LYON

ESME Lyon - 16 rue de l'Abbaye d'Ainay ;

Tél: 04.84.34.02.97

Email: bachelor-lyon@esme.fr

CAMPUS SUP'SAINT-THOM

Saint Thomas d'Aquin 56/70 Rue du Perron 69600 Oullins

Advance Bachelors ---

LES BACHELORS SONT ACCESSIBLES AUX CANDIDATS:

- · Inscrits en classe de Terminale générale pour l'année 2022-2023 avec de préférence une spécialité scientifique (mathématiques, sciences de l'ingénieur, numérique et sciences informatiques, physique chimie ou SVT), la 2e spécialité restant ouverte;
- · Inscrits en classe de Terminale STI2D;
- · Après un Bac+1 technologique ou scientifique ;
- * Après un Bac+2 validé, pour une entrée en 3ème année de Bachelor en alternance.

MODALITÉS D'INSCRIPTIONS:

- · Télécharger le dossier de candidature sur le site ESME ;
- · Envoyer les pièces justificatives par email pour l'étude du dossier au campus choisi ;
- Calendrier des candidatures : de novembre 2022 à juin 2023.

NOMBRE DE PLACES DISPONIBLES:

- · Campus ESME Paris Ivry :
 - · Bachelor Tech & Design: 25
 - · Bachelor Cybersécurité des Objets Connectés : 25
 - Bachelor Sciences, Transition Énergétique et Environnement : 25
 - Bachelor Ingénierie des Transports Éco-Intelligents : 25
- · Campus ESME Lyon et Saint Thomas d'Aquin Oullins :
 - · Bachelor Sciences Transition Énergétique et Environnement (ST2E): 25
- · Campus Bordeaux :
 - · Bachelor Systèmes Aéronautiques : 25

COÛT ET FINANCEMENT DE LA FORMATION:

- · Prix de la formation : 7 142 € par an.
- · Financements:
 - · La dernière année de Bachelor est effectuée en alternance en entreprise ce qui permet de couvrir le coût de la formation.
 - Bourse interne ESME Bachelors : afin de favoriser l'ouverture sociale en cycle Bachelors, l'ESME propose une bourse interne pour permettre à certains étudiants de couvrir une part significative de leurs frais de scolarité.
 - Les étudiants de l'ESME sont éligibles au programme Propulseo, un dispositif d'accompagnement inédit proposé par des entreprises engagées pour l'égalité des chances. Ce programme permet à l'étudiant d'être accompagné par une entreprise pendant une année scolaire complète.

LES MSc SONT ACCESSIBLES AUX ÉLÈVES DIPLÔMÉS DE NIVEAU BAC +3/+4:

- · M1 Électronique, énergie électrique, automatique ;
- · M1 Informatique;
- · M1 Réseaux et Télécommunication ;
- · BUT Mesures Physiques ; Réseaux et Télécommunication ; Génie Électrique et Informatique Industrielle ;
- · Bachelors en ingénieries.

MODALITÉS D'INSCRIPTIONS:

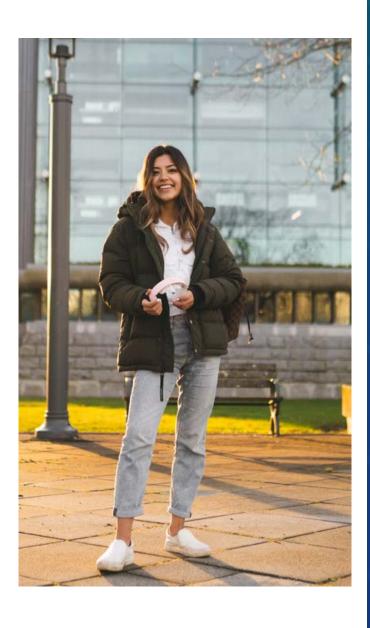
- · Télécharger le dossier de candidature sur le site ESME
- · Envoyer les pièces justificatives par email pour l'étude du dossier au campus concerné ;
- · Calendrier des candidatures : de novembre à juin 2023

NOMBRE DE PLACES DISPONIBLES - CAMPUS PARIS-IVRY

- · MSc Networks & Security Management : 20
- · MSc IA & Design Digital : 20
- · MSc Stratégie & Business des Énergies du futur : 20

COÛT ET FINANCEMENT DE LA FORMATION:

· La formation en MSc est effectuée en alternance en entreprise ce qui permet de couvrir le coût de la formation.



ADMISSIONS EN MSc

CAMPUS PARIS-IVRY

38 rue Molière, 94200 lvry-sur-Seine

Tél: 01 56 20 62 06

Email: msc-paris@esme.fr





DES FORMATIONS D'EXPERTS POUR DES NOUVEAUX MÉTIERS

· ESME PARIS - IVRY

38 rue Molière - 94200 lvry sur Seine Tel: 01.56.20.62.62 Service des admissions : 01 56 20 62 06 bachelors@esme.fr msc-paris@esme.fr

· ESME Lyon

16 rue de l'Abbaye d'Ainay 69002 Lyon Tel: 04 84 34 02 97 bachelor-lyon@esme.fr

· ESME Bordeaux

6 place Ravezies - 33000 Bordeaux Tel: 05 64 13 05 91 bachelor-bordeaux@esme.fr

















NOUS RENCONTRER

Nous organisons tout au long de l'année des rencontres avec nos étudiants, nos équipes pédagogiques et administratives afin de vous renseigner au mieux.



· Journée Portes Ouvertes : venez à notre rencontre dans nos locaux et imprégnez-vous de l'ambiance ESME · Journée d'immersion :

mettez-vous dans la peau d'un futur étudiant de l'ESME le temps d'une journée · Salons: nos équipes sont présentes sur tous les grands salons de l'orientation en France

· Webinaires : échangez avec nos étudiants et équipes pédagogiques le temps d'un événement digital en direct Pour connaître les dates de ces événements :

www.esme.fr/ecole-ingenieur/agenda



L'ESME, École d'Ingénieurs reçonnue 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. 11/2022. Établissement d'enseignement supérieur privé. Cette école est membre de 🙉

