ESIEE
PARIS

L'ÉCOLE DE L'INNOVATION
TECHNOLOGIQUE

L'ÉCOLE D'INGÉNIEURS PARTENAIRE DE VOS PROJETS

une école de la
CCI PARIS ILE-DE-FRANCE

ESIEE
PARIS

L'ÉCOLE DE L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE

ESIEE Paris a été créée en 1904. Elle s'est d'emblée distinguée comme une école d'ingénieurs orientée innovation et entrepreneuriat. ESIEE Paris a été reconnue première école d'ingénieurs dont sont issus les entrepreneurs français du Consumer Electronic Show (CES) de Las Vegas, le plus important salon mondial consacré à l'innovation technologique en électronique grand public. ESIEE Paris compte plus d'une centaine de dirigeants et créateurs d'entreprise en activité parmi ses anciens élèves. L'un de ses anciens élèves les plus illustres est d'ailleurs Marcel Dassault, fondateur d'un des tout premiers groupes industriels, le groupe Dassault Aviation. Un diplômé plus récent, Yann LeCun, vient de recevoir le prix Turing, l'équivalent du Prix Nobel de l'informatique. Il est à l'origine de la révolution actuelle de l'intelligence artificielle ; il a inventé l'apprentissage profond et fondé le laboratoire Facebook d'IA.

ESIEE Paris forme des ingénieurs dans l'ensemble des domaines du numérique : internet des objets, systèmes embarqués, logiciel, cybersécurité, intelligence artificielle mais également dans les domaines de l'usine du futur, des biotechnologies, de la e-santé et des énergies nouvelles. En plus de compétences techniques avérées, les ingénieurs ESIEE acquièrent de solides notions de management.

ESIEE Paris, membre fondateur de la COMUE Université Paris Est, est engagée dans le projet I-Site FUTURE. Cet environnement scientifique de haut niveau orienté sur la recherche et l'innovation ainsi que les relations entretenues entre ESIEE Paris et les entreprises les plus dynamiques en matière de recrutement d'ingénieurs, contribuent à l'une des réussites majeures de l'école : près de 100 % des étudiants diplômés ESIEE trouvent un emploi dans les 6 mois qui suivent leur sortie de l'école.

L'école d'ingénieurs de la CCI Paris Île-de-France

Chefs d'entreprise, décideurs, apprentis, étudiants ou encore salariés : la CCI Paris Île-de-France est engagée aux côtés de tous ceux qui font avancer l'économie régionale. Partout en Île-de-France, elle agit concrètement et innove au quotidien pour faire entendre la voix des entreprises, favoriser leur croissance, former les hommes et les femmes aux défis de demain, faire grandir les projets d'entreprise et promouvoir la région capitale pour accroître son rayonnement.

ESIEE PARIS EN CHIFFRES

- **2 100** étudiants
- **1800** élèves ingénieurs dont **600** apprentis
- **450** diplômés par an
- Plus de **10 000** alumni
- **117** enseignants - chercheurs permanents
- **1** diplôme d'ingénieur - **12** filières dont **4** en apprentissage
- **2** masters internationaux
- **97 %** de taux d'insertion professionnelle
- **1** mastère spécialisé
- **110** doctorants
- **4** départements d'enseignement et de recherche
- **5** chaires d'entreprise

une école de la

CCI PARIS ILE-DE-FRANCE

L'ÉCOLE D'INGÉNIEURS

NOUVELLE GÉNÉRATION

ESIEE PARIS

Dans un contexte en évolution rapide, ESIEE Paris souhaite développer une nouvelle approche du métier d'ingénieur : inventif, réflexif mais aussi responsable et solidaire face aux enjeux économiques, environnementaux et humains.

Face à la transformation digitale des entreprises, aux mutations technologiques et aux nouveaux modes de consommation qui font émerger de nouveaux métiers, ESIEE Paris est soucieuse de faire évoluer ses formations aux besoins des entreprises.

Un objectif qui se traduit par trois projets phares :

ESIEE Connect

Un pôle de formation de référence dans le domaine des objets connectés

Créé dans le cadre du 2e Programme Investissements d'Avenir (PIA 2), ESIEE Connect propose une réponse formation à l'évolution des systèmes intelligents et connectés, des capteurs innovants, de l'IoT, des objets intelligents, des systèmes embarqués.

ESIEE Connect comprend : :

- La formation initiale professionnalisante
- La formation continue certifiante
- La formation en mode projet pour développer la Recherche

ESIEE Paris s'appuie sur son expertise en formation, sur la notoriété de ses équipes de Recherche et celle acquise dans les micro et nanotechnologies. Afin d'améliorer la qualité de ses prestations, l'école s'est dotée de nouvelles salles blanches d'une superficie de 600 m2. Le consortium ESIEE Connect regroupe des partenaires académiques, des entreprises et de l'accompagnement de startup.

Le développement de l'apprentissage

ESIEE Paris est engagée depuis 2006 dans le développement de la formation d'ingénieurs par apprentissage. L'école propose aujourd'hui 4 filières en apprentissage.

L'apprentissage constitue aujourd'hui près de 35 % de ses effectifs. Ce pourcentage place ESIEE Paris parmi les premières écoles d'ingénieurs pour la formation en apprentissage. ESIEE Paris met en œuvre **un dispositif complet d'accompagnement** à la recherche de contrat d'apprentissage pour l'ensemble de ses candidats admis (coaching, ateliers, speed recruiting…).

Un 2nd site d'implantation à Cergy : ESIEE Paris propose 2 filières en apprentissage sur le campus d'ITESCIA à Cergy au sein du Parc St Christophe. La formation d'ingénieur dispensée est identique sur les 2 sites. Cette nouvelle implantation à l'ouest de Paris vise à répondre aux besoins des entreprises implantées sur ce territoire.

Des formations en Cybersécurité et Intelligence artificielle

Afin de répondre aux besoins de transformation numérique des entreprises, ESIEE Paris a ouvert à la rentrée 2018 **une filière en « Datascience et intelligence artificielle »** et **une filière en « Cybersécurité des systèmes d'information »**.

En 2018, la filière en apprentissage Réseaux et Sécurité a obtenu le **label SecNumedu** délivré par l'ANSSI (Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information).

SecNumedu
ANSSI

Nos engagements

LA FÉMINISATION DES ÉTUDES D'INGÉNIEURS

En 9 ans, ESIEE Paris est passée de moins de 10 % à 22 % de jeunes femmes parmi ses élèves (la moyenne des écoles dans le domaine des TIC se situe entre 13 et 17 %).

L'école est :

- membre actif de l'association « Elles Bougent »
- entre 2 et 4 étudiantes ESIEE Paris ambassadrices « Elles Bougent » chaque année
- partenaire depuis 7 ans des Trophées des Femmes de l'Industrie organisés par l'Usine Nouvelle
- contributeur du Forum « Réseaux et Carrières au féminin »
- organisateur d'événements « Et Si Ingénieur s'Ecrivait avec un E ? »

LA PRISE EN COMPTE DU HANDICAP PAR :

- un Relais Handicap au sein de l'établissement
- la formation Handimanagement proposée depuis 2013
- journée de sensibilisation au Handicap
- de nombreux projets de Recherche & Développement dans le domaine du Handicap

ENCOURAGER L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE ET L'ENTREPRENEURIAT, PAR :

- 3 à 7 créations d'entreprises par an
- un parcours « Entrepreneuriat » que les étudiants peuvent choisir en cycle ingénieur
- la mise en place d'un Profil métier « Entrepreneuriat »
- le développement d'une pédagogie par projet
- la contribution aux incubateurs Descartes et Incuba'School
- la participation au projet « Pépite ». 2 à 4 étudiants sous statut d'étudiants-entrepreneurs

LE JOUR DES PROJETS

Chaque année au mois de juin, ESIEE Paris met en scène le « Jour des Projets ».

Tous les étudiants sont invités à présenter les résultats des projets d'étude ou de stage conduits pendant l'année.

Cette journée est un temps fort majeur de la vie de l'école et l'un des meilleurs exemples de son orientation sur l'innovation et sur l'entrepreneuriat.

Les entreprises partenaires de ESIEE Paris sont invitées, tout particulièrement ce jour-là, à venir découvrir en avant-première, les talents des futurs ingénieurs ESIEE.

Depuis 2012, ESIEE Paris a mis en place une activité de soutien à l'issue du JdP : le « Coaching Entrepreneuriat & Innovation ». 10 projets sont sélectionnés pour bénéficier de 3 semaines de coaching individuel avec des acteurs clefs de la création d'entreprise et de la valorisation.

Retrouvez le Jour des Projets en vidéo sur : www.youtube.com/esieeparis

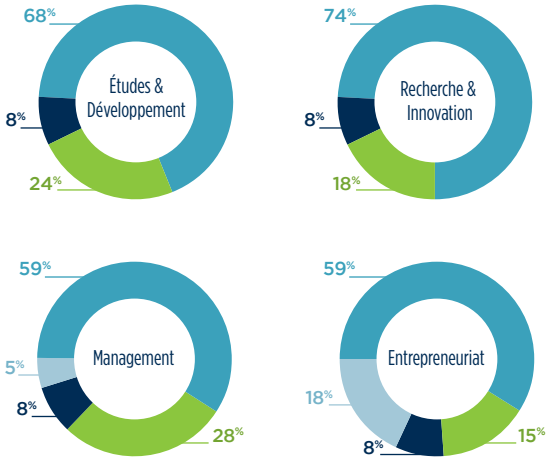
RECRUTER VOS FUTURS COLLABORATEURS

Les ingénieurs ESIEE Paris

4 PROFILS SUR MESURE

En fonction de ses choix d'unités optionnelles, chaque étudiant affine son profil.

Quatre profils métiers sont possibles :



À la fin de sa formation, tout étudiant ESIEE Paris maîtrise un socle commun de compétences : technologie de l'information et de la communication, management, sciences humaines et langues.

- **Enseignements scientifiques et techniques**
- **Enseignements de management et sciences humaines**
- **Enseignements de langue**
- **Entrepreneuriat**

INSERTION PROFESSIONNELLE ET MÉTIERS DES INGÉNIEURS ESIEE

- Taux d'insertion professionnelle : **97%**
- Taux d'insertion des apprentis : **98%**
- **80%** des diplômés sont recrutés avant la fin de leurs études
- **95%** d'entre eux sont en CDI

Parmi les fonctions accessibles aux diplômés ESIEE Paris :

- Ingénieur études et développement
- Ingénieur systèmes, réseaux, sécurité
- Data Scientist
- Ingénieur architecte logiciel
- Ingénieur informatique
- Ingénieur R&D
- Ingénieur d'affaires
- Ingénieur qualité
- Ingénieur logistique
- Chef de projet
- Entrepreneur...

Dans des secteurs d'activité variés :

- Technologies de l'information
- Société de conseil / Bureau d'études
- Industrie automobile, aéronautique, ferroviaire
- Banques / Finance
- Énergie et environnement
- Recherche
- Industrie pharmaceutique
- Industrie agroalimentaire...

12 FILIÈRES RÉPARTIES EN 3 BRANCHES

BRANCHES	FILIÈRES
INFORMATIQUE	Informatique
	Cybersécurité des systèmes d'information
	Datascience et Intelligence articifielle
	Réseaux et sécurité - *Architecture et Internet des objets* *
	Informatique et applications - *Ingénierie 3D et technologies des médias* *
INGÉNIERIE DES SYSTÈMES	Systèmes embarqués
	Systèmes électroniques intelligents
	Génie industriel
	Systèmes embarqués - *Transports et objets intelligents*
	Génie industriel - *Supply chain et numérique*
SANTÉ, ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT	Biotechnologies et e-santé
	Énergie – *Énergies renouvelables et efficacité énergétique*

** Filières proposées sur les sites de Noisy-le-Grand et de Cergy*

Filières en apprentissage.

8 FILIÈRES EN FORMATION CLASSIQUE

BRANCHE INFORMATIQUE

Informatique

Permet d'acquérir de larges compétences en informatique fondamentale pour s'adapter au renouvellement des technologies et couvrir de nombreux domaines des hautes technologies (réalité virtuelle, calcul haute performance, biosciences...).

Exemples d'applications : Applications pour smartphones, cartographie 3D temps réel, gestion de flux boursiers, service de sécurité.

Cybersécurité des systèmes d'information

Permet de répondre aux besoins des entreprises en formant des ingénieurs maîtrisant la sécurité de bout-en-bout : du matériel jusqu'au logiciel, en passant par la protection des données.

Exemples d'applications : lutte contre la fraude (hacking, ransomware, phishing), sécurité des systèmes d'information, des systèmes d'exploitation, des réseaux, du hardware....

Datascience et Intelligence Artificielle

Permet dans un contexte de fort essor du BigData et de l'Intelligence artificielle de former des spécialistes du traitement des données, de l'apprentissage automatique (machine learning) ainsi que de l'implantation et du déploiement de solutions.

Exemples d'applications : analyse de données, objets connectés, marketing, finance, domotique, santé-médical, sécurité....

BRANCHE INGÉNIERIE DES SYSTÈMES

Systèmes embarqués

Donner une vue globale des systèmes embarqués. Ces systèmes permettent d'intégrer des processeurs dans de nombreux dispositifs, des objets du quotidien aux systèmes technologiques très avancés.

Exemples d'applications : contrôle moteur d'un véhicule, suspension active, pilotage de drone, conception d'applications pour tablette Androïd.

Systèmes électroniques intelligents

Permet d'acquérir de solides compétences en conception de systèmes électroniques modernes pour répondre aux enjeux de mobilité, très faible consommation, communication, calcul intensif rapide, sécurité, et anticiper l'évolution des technologies.

Exemples d'applications : véhicules autonomes, habitat et environnement intelligents, smartphones, paiement sécurisé sans contact, accélération matérielle pour la finance.

Génie industriel

Maîtriser les connaissances scientifiques et outils technologiques pour la conception, l'analyse et le pilotage de systèmes de production de biens et de services et de la supply chain associée, afin d'optimiser leur performance.

Exemples d'applications : planification et ordonnancement de la production, amélioration de la qualité, gestion d'approvisionnement et des stocks, optimisation de la préparation de commandes dans le e-commerce.

BRANCHE SANTÉ, ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

Biotechnologies et e-santé

Analyser les besoins liés au développement de produits ou procédés en sciences de la vie et d'en maîtriser les enjeux techniques. Acquérir une connaissance des systèmes biologiques et médicaux ainsi que du traitement et la gestion de l'information de santé.

Exemples d'applications : Capteurs pour le suivi des patients, micro et nano-systèmes bio-embarqués pour la surveillance de pathologies, dispositifs de télédiagnostic autonome et de diagnostic rapide, traitement des données biologiques et médicales.

Énergies renouvelables et efficacité énergétique

Répondre aux enjeux liés à la transition énergétique des pays industrialisés : utilisation accrue des énergies renouvelables, économies d'énergie dans leurs dimensions technologique, économique et réglementaire.

Exemples d'applications : Rénovation des bâtiments, audit énergétique, smart-grid, bâtiments à énergie positive, éco-quartier, production d'énergie propre.

Pour connaître les contenus détaillés des enseignements dispensés dans chaque filière : www.esiee.fr rubrique Ingénieur

CALENDRIER DES STAGES

Années	JANV	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
5e	Stage long (BAC+5) : 6 mois											
4e					Stage court ou projet (BAC+4) : 3 mois minimum							
3e					Stage court ou projet (DUT/BAC+2) : 3 mois minimum							
2e							Stage technicien (DUT/BAC+2) : 2 mois minimum					
1e							Stage d'exécution : 1 mois					

4 filières d'ingénieurs par apprentissage

RÉSEAUX ET SÉCURITÉ
Architecture et Internet des objets

Objectif : former des ingénieurs en mesure d'analyser les besoins, de maîtriser les enjeux techniques et financiers ainsi que d'assurer le déploiement des architectures réseaux et de leur sécurité au sein des entreprises. Mais également capables de concevoir et de mettre en place les infrastructures de communications sécurisées nécessaires aux nouveaux services de données, voix, images et objets communicants (internet des objets).

Métiers ciblés : ingénieur réseaux ; ingénieur sécurité (RSSI) ; ingénieur administrateur systèmes et réseaux ; ingénieur architecte réseaux et sécurité...

Entreprises concernées :

- les opérateurs et intégrateurs réseaux
- les constructeurs,
- les fournisseurs de services et de conseil dans les secteurs du réseau et de la sécurité...

GÉNIE INDUSTRIEL
Supply chain et numérique

Objectif : former des ingénieurs spécialisés dans les systèmes de production de biens et de services et dans le pilotage de la supply chain. Le programme comporte également une importante composante managériale et socio-économique nécessaire à l'optimisation des performances des entreprises.

Métiers ciblés : ngénieur qualité ; responsable planification ; supply chain manager ; ingénieur production ; ingénieur maintenance ; responsable approvisionnement ; responsable achat ; chef de projet lean.

Secteurs concernés :

- l'électronique
- le luxe
- l'agro-alimentaire
- l'automobile
- le ferroviaire
- l'aéronautique
- le E-commerce
- les plateformes logistiques
- la grande distribution
- l'énergie...

INFORMATIQUE ET APPLICATIONS
Ingénierie 3D et technologies des médias

Objectif : former des ingénieurs informaticiens disposant d'une très bonne connaissance des applications industrielles de la 3D. Les élèves diplômés auront une connaissance approfondie des différentes chaînes de production (CAO, animation, réalité virtuelle) et des supports technologiques (PC, smartphones, Web, consoles)..

Métiers ciblés :

- ingénieur architecte logiciel et développeur d'applications
- ingénieur responsable projet 3D et multimédia
- ingénieur PLM pour l'ingénierie concourante.

SYSTÈMES EMBARQUÉS
Transports et Objets intelligents

Objectif : former des ingénieurs « Système » en mesure d'analyser un cahier des charges, d'en maîtriser les enjeux techniques et financiers, de modéliser les solutions retenues et d'assurer le développement de systèmes embarqués.

Métiers ciblés : ingénieur système transports ; ingénieur développement en électronique embarquée ; ingénieur de développement logiciel ; ingénieur sûreté de fonctionnement.

Secteurs concernés :

- l'automobile
- le ferroviaire
- l'aéronautique ou les services du numérique.

DIPLÔME OBTENU :
Ingénieur ESIEE habilité par la CTI

DURÉE : 3 ans

PROFILS DES CANDIDATS APPRENTIS :
Élèves issus de DUT / BTS, CPGE et du cycle préparatoire ESIEE

Le rythme de l'alternance

LE RYTHME DE L'ALTERNANCE

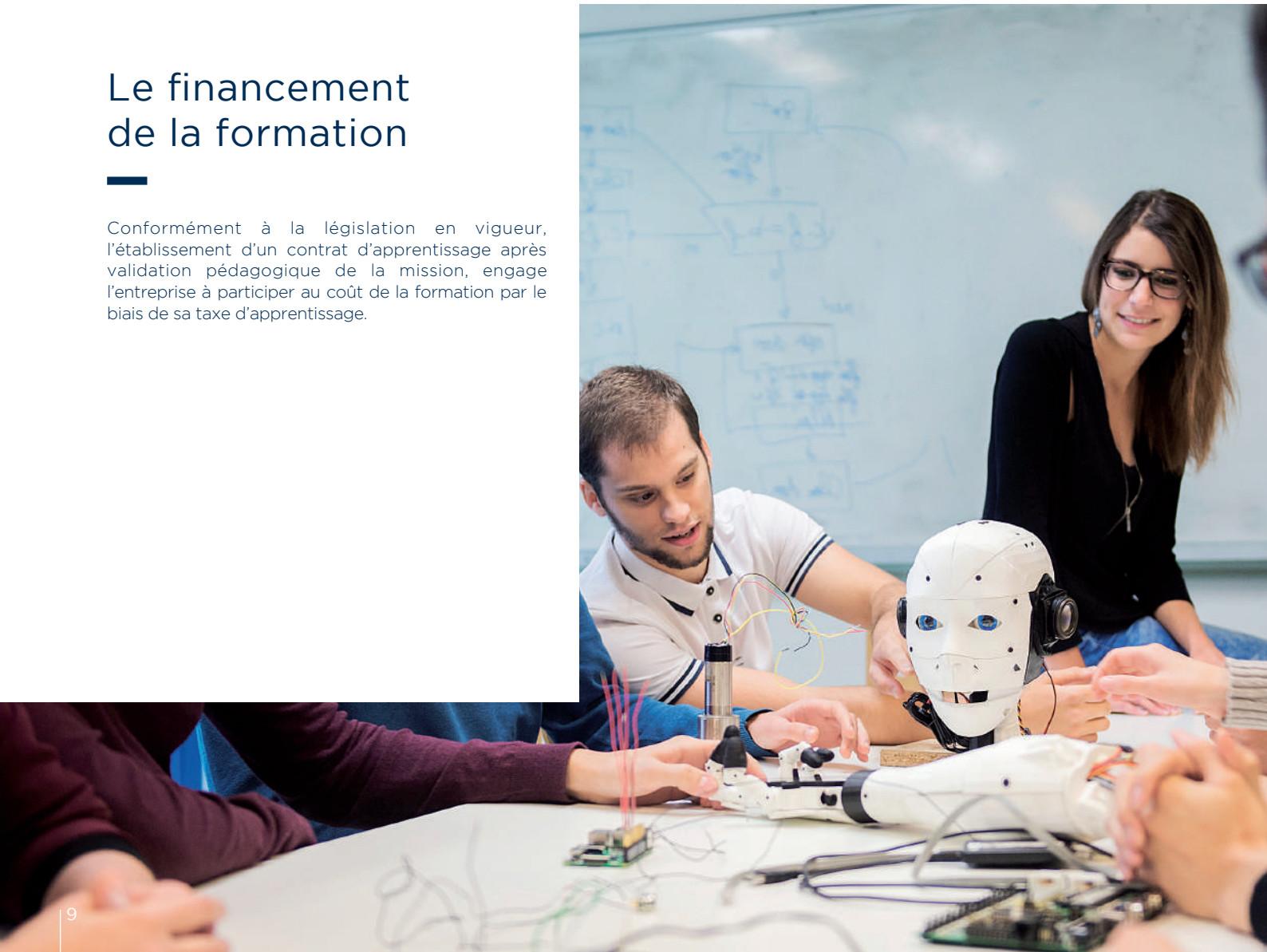
PÉRIODES DE 1 À 4 MOIS

Le rythme proposé suit les recommandations émises par les entreprises rencontrées et l'expérience de l'école.

	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET
1re année	ESIEE	Entreprise	ESIEE	Entreprise	ESIEE	Entreprise		ESIEE	Ent.	ESIEE	Entreprise
2e année	Entreprise	ESIEE		Entreprise		ESIEE	Ent.	ESIEE	Ent.	ESIEE	Entreprise
3e année	ESIEE	Entreprise			ESIEE	Ent.	ESIEE	Entreprise			

Le financement de la formation

Conformément à la législation en vigueur, l'établissement d'un contrat d'apprentissage après validation pédagogique de la mission, engage l'entreprise à participer au coût de la formation par le biais de sa taxe d'apprentissage.



LA R&D DE ESIEE PARIS AU SERVICE DE VOTRE DÉVELOPPEMENT

La recherche, l'innovation, les collaborations industrielles sont une priorité pour ESIEE Paris dont les travaux s'inscrivent dans 3 grands domaines :

VILLE DURABLE | SANTÉ | STIC ET SOCIÉTÉ

Des chercheurs d'excellence et une équipe dédiée au montage et au suivi des projets de recherche sont à votre disposition pour : des collaborations de gré à gré, des prestations de service, des collaborations dans des consortiums de recherche (projets ANR, Européens (H2020), FUI) et la mise en place de thèses CIFRE.

Les thèmes de recherche à ESIEE Paris

> INFORMATIQUE, IMAGE, SIGNAL
> CAPTEURS, SANTÉ, ÉNERGIE, ENVIRONNEMENT
> ÉLECTRONIQUE, COMMUNICATION
> SYSTÈMES EMBARQUÉS, RÉSEAUX, MANUFACTURING
> MANAGEMENT DE L'INNOVATION

La recherche en chiffres

> **85** contrats de recherche
> **36** brevets d'invention dont **7** en co-propriété
> **2-3** créations de start-up par an
> **1159** publications sur les 4 dernières années
> **2** équipes de recherche CNRS
> **7** projets PIA (initiative d'excellence)

Principaux partenaires

> **Industriels :**
SCHLUMBERGER - SAGEMCOM - GE MEDICAL - THALES - AKKA TECHNOLOGIES - L'OREAL - SAINT-GOBAIN

> **Innovation et transfert de technologie :**
ICON Photonics – MISTIC - SI-WARE SYSTEM - EFS (électromécanique)

Les 5 plateformes technologiques

ESIEE Paris dispose de cinq plateformes technologiques. Une équipe projet, composée d'experts, est dédiée à chaque plateforme.

• Salles blanches

Les Salles Blanches sont spécialisées dans le prototypage de microcapteurs de types MEMS, la caractérisation et la fabrication de petites et moyennes séries, jusqu'au transfert technologique en vue de gros volumes. Les Salles Blanches s'engagent sur les résultats.

Quelques exemples de collaborations industrielles :

> Schlumberger MEMS-TC France : des capteurs pour la prospection et l'extraction pétrolière
> Si-Ware-Systems, Égypte : le plus petit spectromètre optique du monde de type FTIR
> Esterline : des capteurs pour l'aviation
> MISTIC : transposer les procédés standard de l'industrie du semi-conducteur sur titane pour de nouveaux composants haute performance

• Salle de réalité virtuelle

La plateforme Réalité Virtuelle permet de développer et de valider des algorithmes de synthèse et de traitement des images, de développer des applications de travail collaboratif multi-utilisateurs et d'offrir une plateforme d'expérimentations.

Quelques exemples de réalisations :

Images médicales en 3D ; simulations physiques ; portage de l'application avec Ogre 3D ; ajout d'être vivant à l'aide de Cal3D / Replicant Body ; ajout d'un modeleur interactif pour enrichir les scènes depuis OSG ; Interfaçage avec Wiimote.

- **Salle Hyperfréquences, Optiques et Communications Numériques**

Ensemble de plateformes de mesures électriques et optiques : tables sous pointe, analyseur de réseau vectoriel, testeur paramétrique semi-conducteur, capteurs communicants, générateurs de signaux arbitraires, etc... permettent des mesures hyperfréquences, des radiocommunications numériques, de la RFID, des applications du traitement du signal et réseaux sans fils.

Quelques exemples d'utilisation :

Caractérisation de circuits intégrés RF numériques et opto-microondes. Caractérisation de MEMS optiques et microcomposants photoniques.

- **Plateforme Systèmes Embarqués**

Composée de deux plateformes de conception des systèmes temps réels distribués, différents outils de programmation sont accessibles : cartes numériques programmables, langages de programmation... Des appareils de mesure, outils et logiciels de modélisation et de prototype rapide, des bancs de tests pour véhicules électriques, des réalisations de maquettes... sont également disponibles.

Quelques exemples de collaborations :

> Akka Technologies : Gestion optimale de deux sources d'énergie (batterie et super-condensateurs) d'un véhicule électrique / système optimal et temps réel de navigation.

> Solar Decathlon : Concours international étudiants visant à développer la formation et la recherche dans le domaine de l'architecture durable et de l'énergie solaire.

- **Analyse de bases de données relatives à l'innovation**

Économie de l'innovation, intelligence stratégique... Des brevets aux outils d'analyses, cette plateforme permet d'obtenir des réalisations d'études.

Quelques exemples de collaborations :

> Areva : Identification de compétences clés au sein d'Areva.

> RISIS : Projet européen 'Research infrastructure for research and innovation policy studies' « mise en commun de plusieurs plateformes ».

Des projets de recherche

...DANS LES DOMAINES DE LA SANTÉ ET DU HANDICAP

- **Projet de détection des occlusions dans une pompe de perfusion portable**

L'objectif de ce projet est de développer des outils basés sur l'électronique et les systèmes de communications permettant de détecter les occlusions dans une pompe de perfusion portable (Mélodie) d'administration ambulatoire de protocoles thérapeutiques (antibiothérapie, chimiothérapie).

Collaboration de recherche avec la société AXON

...DANS LES DOMAINES DE LA VILLE DURABLE : LES SMART CITIES

- **Projet d'échangeurs thermiques en matériaux souples**

Ce projet vise à montrer qu'il est possible de concevoir des échangeurs thermiques basés sur des matériaux souples (polymères). Ces échangeurs auraient des performances thermiques plus intéressantes (dispositif Flexer) que les échangeurs thermiques existants élaborés à base de matériaux métalliques. Ces nouveaux échangeurs pourraient, par exemple, permettre de récupérer la chaleur produite dans une canalisation d'eaux usées.

Projet de maturation interne visant à approfondir une innovation brevetée par une enseignant-chercheur de ESIEE Paris

LE CRÉDIT D'IMPÔT RECHERCHE, UNE SOLUTION POUR INNOVER !

Renseignements : **www.service-public.fr**

Établissement supérieur d'enseignement et de recherche délivrant des diplômes de niveau master, ESIEE Paris est agréé au titre du CIR.

Retrouver l'ensemble des activités de Recherche sur www.esiee.fr rubrique La Recherche

Une équipe pluridisciplinaire est à votre service pour vous accompagner au montage d'un projet de collaboration de recherche.

FORMER
VOS COLLABORATEURS

Une formation au service des entreprises

ESIEE Paris met à votre service : son expérience du partenariat étroit avec les entreprises, sa compétence en formation d'ingénieurs et de cadres, dans les nouvelles technologies de l'information et de la communication, et leur management ; ainsi que ses équipements technologiques de pointe.

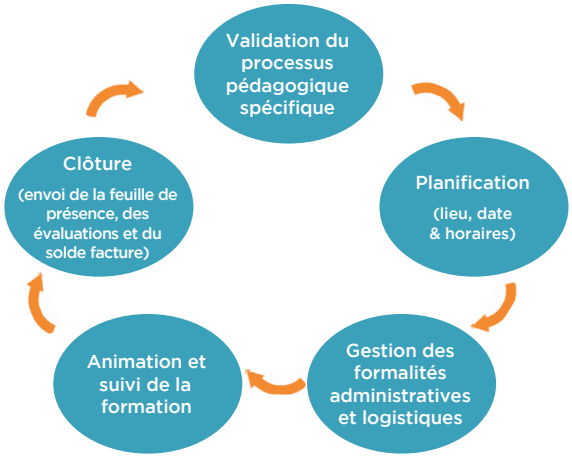
ESIEE Paris accompagne l'ensemble de ses clients dans l'élaboration de leurs projets de formation professionnelle dans les domaines suivants :

Informatique
- Informatique
- Cybersécurité des systèmes d'information
- Datascience et Intelligence artificielle

Santé et Environnement
- Biotechnologie et e-santé
- Énergie

Ingénierie des systèmes
- Systèmes embarqués
- Systèmes électroniques intelligents
- Génie industriel

Ensemble, nous concevons et réalisons des parcours de formation sur mesure, adaptés à vos besoins stratégiques et vos contraintes



« ENSEMBLE, DÉVELOPPONS LES COMPÉTENCES DE VOS SALARIÉS EN LES PRÉPARANT AUX ÉVOLUTIONS TECHNOLOGIQUES DE DEMAIN ! ».

Un parcours pédagogique permettant d'atteindre un objectif professionnel

> Formations courtes

ESIEE Paris propose des formations de courte durée « inter-entreprises » ou « intra-entreprises ».

De 1 à 3 jours, elles sont destinées à accompagner les professionnels, ingénieurs, cadres et techniciens, dans l'acquisition de nouvelles connaissances ou la maîtrise d'une technologie, d'un savoir-faire spécifique afin de développer leurs compétences.

> Formations longues

Le mastère spécialisés (MS) est une formation de 3e cycle, accrédité par la Conférence des Grandes Écoles (CGE).

Ce label est une garantie de qualité d'un enseignement à orientation professionnelle de haut niveau permettant d'acquérir une expertise recherchée par les entreprises.

Au sein de ESIEE Paris, vos collaborateurs peuvent valoriser leurs expériences professionnelles.

> Ingénieur DPE – Validation des acquis professionnels conduisant au titre d'Ingénieur Diplômé par l'Etat

ESIEE Paris est habilitée à tenir des jurys dans les domaines de compétence suivants : automatisme, électronique, informatique.

Qui peut s'inscrire ? Tout(e) candidat(e) justifiant de 5 années de pratique professionnelle dans des fonctions communément confiées à des ingénieurs.

Pour toutes informations : www.education.gouv.fr/sup/vaep/ingenieur.htm et www.sidpe.info

> La Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

La Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) est un dispositif qui vous permet d'obtenir, en totalité ou en partie, le diplôme d'ingénieur de ESIEE Paris sur la base de votre expérience.

Le diplôme d'ingénieur ESIEE Paris peut être délivré par la voie de la VAE quand le jury a pu établir, grâce à l'examen du dossier du candidat et d'un entretien approfondi, que vos compétences correspondent à celles du diplôme.

La VAE nécessite la production d'un véritable travail de description des compétences acquises en rapport avec le titre. La durée moyenne de cette procédure est estimée à 18 mois.

http://www.vae.gouv.fr/vous-etes-un-particulier/vous-renseigner/contactez-un-point-relais-conseil-prc.html

ÊTRE PARTENAIRE DE ESIEE PARIS

ESIEE Paris propose aux entreprises un partenariat sur-mesure pouvant prendre différentes formes. Les bénéfices issus de ces associations sont mutuels :

L'entreprise :

- renforce son image et de ce fait contribue à valoriser ses actions d'innovation, de communication et de notoriété
- conforte son expertise technique
- facilite le recrutement de ses futurs collaborateurs
- s'implique dans la pédagogie de demain (interventions et propositions d'ingénierie pédagogique)
- favorise les liens avec les étudiants
- bénéficie d'un crédit d'impôts Recherche

ESIEE Paris :

- accélère ses compétences académiques
- développe des outils de recherche
- crée de nouveaux programmes de formation adaptés et répondant aux besoins des entreprises et du marché
- accroît sa visibilité scientifique

> Chaire d'enseignement et de Recherche :

Point de rencontre entre l'expertise d'une entreprise et les compétences académiques de ESIEE Paris, nos chaires permettent à nos partenaires de devenir acteur de la pédagogie et de la recherche.

Cette relation fondée sur une confiance réciproque favorise les échanges et les synergies autour de l'innovation technologique. C'est l'un des lieux de transmission des savoirs : savoirs académiques, savoirs émergents, savoirs innovants ou savoirs dérangeants.

ESIEE Paris compte aujourd'hui 5 chaires dont 4 d'enseignement avec AKKA, DEVOTEAM, IBM et THALES.

> Partenariat pédagogique :

intervention en cours, projets, cas d'entreprises, témoignages...

> Recrutement et insertion professionnelle :

stages, emplois, apprentissage, forum Descartes (voir p. 15), speed recruiting, conférences secteur/métiers, ateliers simulations d'entretiens/CV

> R&D / Conseil et appui scientifique et technique :

centre de compétences et d'expertise dans les domaines des laboratoires de l'école, prise en charge de contrats industriels, réalisations en salles blanches et plate-formes technologiques.

Voir p. 10 et 11 et sur notre site :
www.esiee.fr** rubrique **La Recherche

> Formation Continue :

Voir p. 12 et sur notre site :
www.esiee.fr** rubrique **Entreprises

> Mode de financement des partenariats :

- Dons / Mécénat
- Taxe d'apprentissage
- Autres : sponsoring d'événements, parrainage, bourses (mobilité internationale, handicap ou d'excellence)

Forum Descartes, l'événement emploi de l'Est parisien

UNE JOURNÉE POUR RECRUTER

Depuis 1997, le forum Descartes s'impose comme le lieu privilégié d'échanges et de contacts entre les différents acteurs du marché de l'emploi et les étudiants de l'Est francilien.

Sa valeur ajoutée réside dans la diversité des publics et des profils rencontrés : étudiants, jeunes diplômés et candidats déjà sur le marché de l'emploi.

Avec ses 45 000 étudiants issus de grandes écoles ou d'universités, le Forum Descartes couvre de nombreux domaines d'activités : hautes technologies, tourisme, immobilier, finance, gestion, fonctions commerciales et de management, ville et environnement, génie civil, informatique et bien d'autres secteurs encore...

Participer au Forum Descartes, c'est établir des contacts pour offrir vos emplois, vos contrats d'apprentissage et vos stages. C'est informer les étudiants sur vos métiers et vos besoins. C'est aussi mettre en avant votre image pour capter les meilleurs potentiels.

Alors, n'hésitez plus, participez au Forum Descartes pour conforter votre notoriété auprès de nos jeunes !

> **En savoir plus : www.forum-descartes.fr**

Les grands partenaires ESIEE Paris

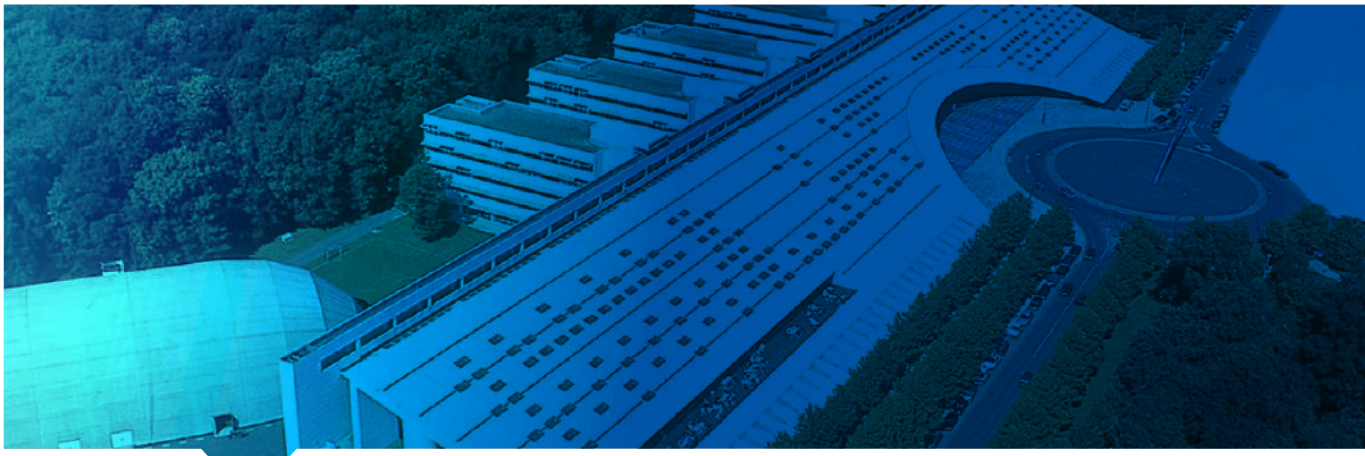
AKKA • BNP PARIBAS • DASSAULT SYSTÈMES • DEVOTEAM • IBM • OPEN • ORANGE • PSA • RENAULT • SAFRAN • SFR • SNCF • SOPRA-STERIA • THALES • VALEO

Ils nous soutiennent...

ACCENTURE • AIR FRANCE -KLM • ALTEN • ALTRAN • ANSALDO • ATOS • AUSY • BANQUE DE FRANCE • BOUYGUES TELECOM • BPCE • CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATION • CAPGEMINI • CEA • CNRS • EDF • GFI INFORMATIQUE • IDEMIA • INTEL • MISTIC • NEURONES • POLYMONT IT • RATP • SALESFORCE.COM • SCALIAN • SCHLUMBERGER • SIEMENS • SI-WARE SYSTEMS • SPIE ICS • TEXAS INSTRUMENTS

Nos élèves et nos chercheurs se distinguent

- **Alexandre Michel**, apprenti en dernière année à ESIEE Paris, remporte la 4e place des **Euroskills 2018** dans la catégorie « Administration des Systèmes et des Réseaux Informatiques » et une médaille d'excellence
- **Raphaël Bordet**, étudiant à ESIEE Paris, remporte le 1er prix des **Parrot Awards 2018** sur le thème de la voiture connectée
- Deux équipes ESIEE Paris se classent 3e de la finale mondiale **ICAN 2018** à Hong-Kong.
- **Roman FUCHS**, étudiant ESIEE Paris, est sacré champion de France en 400 m nage libre et vice-champion de France en 200 m nage libre
- **Junior ESIEE** est classée parmi les 30 meilleures Junior. Ce classement est issu d'un audit de la Confédération Nationale des Junior-Entreprises de France réalisé chaque année
- L'association **ESIEESpace** organise chaque année la Sumobot : 1re compétition de **robots sumo** en France
- Une vingtaine d'étudiants ont participé, en collaboration avec IBM, au **hackathon « Meilleur développeur de France »**, l'un des plus grands concours de code d'Europe
- **HFLAN** : les étudiants de ESIEE Paris organisent chaque année la plus importante compétition de jeux en réseau d'Ile-de-France
- Une équipe ESIEE Paris remporte la mention spéciale du Concours « **Diligent Design Contest** », concours européen dans le domaine des systèmes électroniques, pour leur projet « Sweep'n Play »
- Des étudiants ESIEE Paris remporte le 1er prix du concours mondial **MEMS 2018**
- Une équipe ESIEE Paris demi-finalistes pour la région Europe-Moyen-Orient-Afrique du concours « **Innovate FPGA** » pour leur projet « Johnny »
- **Faadel Boussag**, étudiant ESIEE Paris, est sacré champion de France universitaire de Karaté et 3e des championnats du Monde
- **Fatia Benmessahel**, étudiante ESIEE Paris, est championne d'Europe et double championne de France junior de boxe. Elle a également remporté « The Golden Girl », une compétition internationale organisée en Suède
- Une équipe d'étudiants ESIEE Paris ont présenté leur projet au **CES de Las Vegas**
- Une équipe d'étudiants de 2e année remporte le concours vidéo **Tous en Scène** dans la catégorie Sports. Un concours étudiant sur le thème du Handicap organisé par l'association Tremplin.
- **Valentin Blumental**, étudiant à ESIEE Paris est sacré champion de France de Ju-Jitsu 2018.
- **Sabrina Andiappane**, diplômée ESIEE 2013, remporte le **Trophée des femmes de l'industrie** au début prometteur décerné par l'Usine Nouvelle. A 26 ans, Sabrina Andiappane, est ingénieur R&D chez Thales Alenia Space
- **Lionel Rousseau**, diplômé et chercheur à ESIEE Paris lauréat de l'ERC « **Starting Grants** ». Une bourse pour financer et développer son projet de recherche NEURODiam : un projet d'implants en diamant permettant de réhabiliter des fonctions cérébrales.
- ESIEE Paris consacrée l'école d'ingénieurs formant le plus d'entrepreneurs de la « **French Tech** » lors du Consumer electronics show de Las Vegas.
- Des capteurs ESIEE Paris ont été testés dans l'espace par Thomas Pesquet lors de sa mission sur la **station spatiale internationale**
- **Yann LeCun**, diplômé ESIEE Paris, Professeur à New-York University, directeur de l'intelligence artificielle de Facebook, lauréat du **Prix Turing**, le Prix Nobel de l'informatique.



CITÉ DESCARTES
2 boulevard Blaise Pascal
BP 99
93162 Noisy-le-Grand cedex

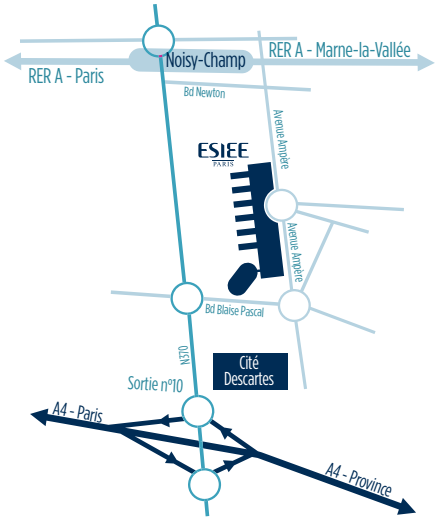
Julie GIRAULT
relations.entreprises@esiee.fr
01 45 92 67 16

Une école idéalement située

ESIEE Paris est intégrée à la communauté d'universités et d'établissements **Université Paris-Est** qui regroupe plusieurs établissements d'enseignement supérieur prestigieux ainsi que des instituts et centres de Recherche (École des Ponts, IFSTTAR, CNRS, IGN, CSTB).

ESIEE Paris est à **15 minutes de la place de la Nation** par le RER A. Le campus est également desservi par plusieurs lignes de bus.

L'antenne de ESIEE Paris au sein du campus d'ITESCIA à Cergy est à **10 minutes de la gare Cergy** St Christophe - RER A - au cœur du parc St Christophe. Le campus est également desservi par le bus.



Commission des Titres d'Ingénieur

MEMBRE DE LA COMMUNAUTÉ UNIVERSITÉ PARIS-EST

avec le soutien de île de France

Document non contractuel - Avril 2019 - Crédit photos : L.Bonvillain, Roux Design, F.Rondot, J.Szubert, © ESIEE