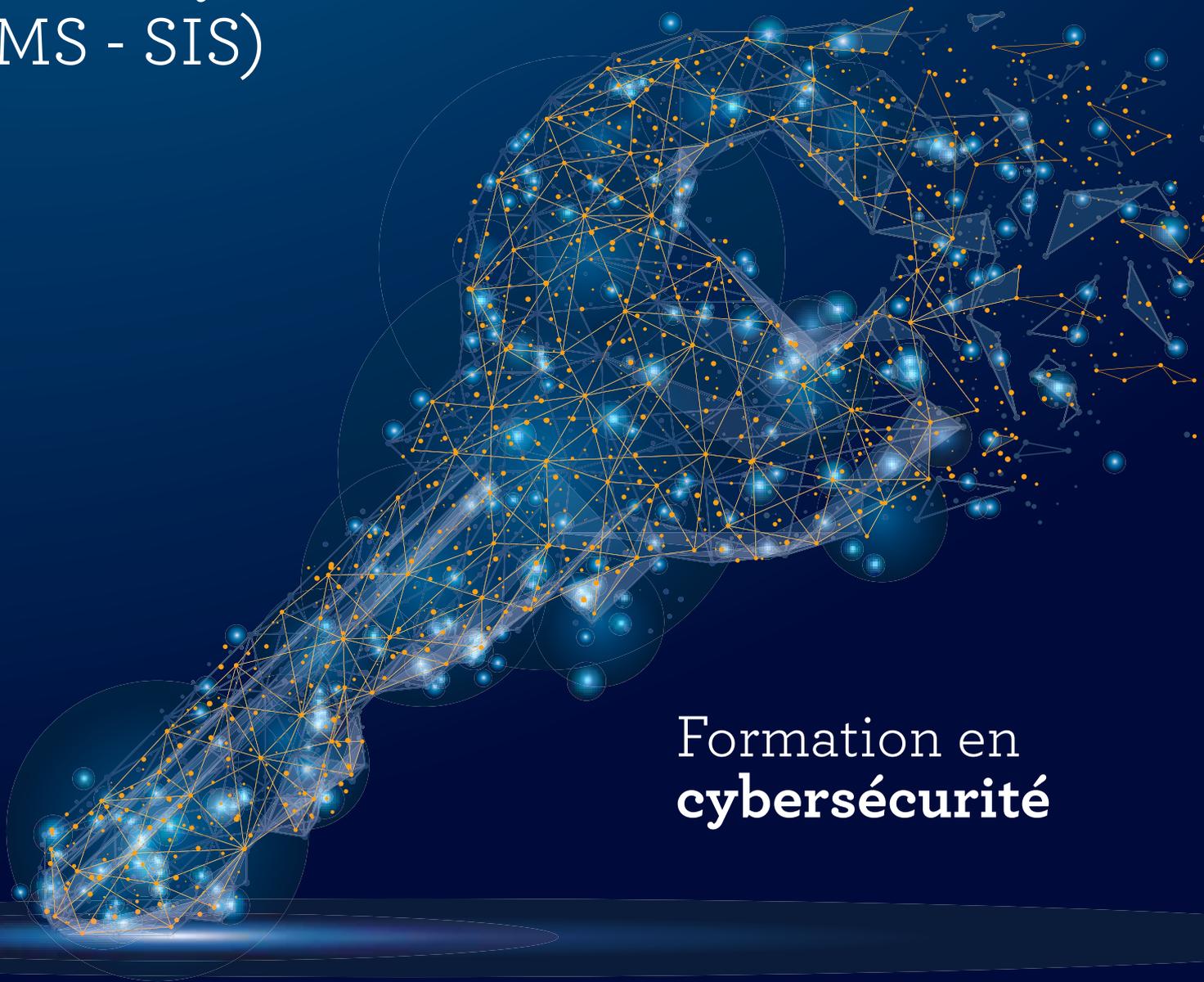


FORMATION CONTINUE

# MASTÈRE SPÉCIALISÉ<sup>®</sup>

## Sécurité de l'Information et des Systèmes (MS - SIS)



## Formation en cybersécurité

Titre ESSI



Labellisée  
par l'ANSSI



Labellisée par la Conférence  
des Grandes Écoles



# SÉQUENCEMENT DE LA FORMATION

UNE FORMATION À TEMPS PLEIN D'UNE DURÉE DE 6 MOIS ACADÉMIQUES SUIVIS DE 6 MOIS DE STAGE :

## UNE FORMATION ACADÉMIQUE DE 740 HEURES SUR 6 MOIS

Comprenant des **cours appliqués**, des projets pratiques, des ateliers ou des conférences  
de début octobre à fin mars

Le semestre académique débutant par une consolidation du socle technique est conçu autour de **quatre pôles**

- 1 Réseaux
- 2 Sécurité des réseaux, des systèmes d'information et des applications
- 3 Modèles et Politiques de sécurité
- 4 Cryptologie



## UN STAGE DE 6 MOIS

Effectué en entreprise et consacré à une thèse professionnelle soutenue devant un jury  
de début avril à fin septembre



DIPLÔME MASTÈRE SPÉCIALISÉ®  
SÉCURITÉ DE L'INFORMATION ET DES SYSTÈMES



## LES POINTS FORTS

### • UN DIPLÔME RECONNU

Depuis 2004, le **MS-SIS** forme des experts en cybersécurité et combine l'état de l'art de la sécurité de l'information et des systèmes avec l'expertise pédagogique des équipes de formation spécialisée de l'ESIEA.

Un Mastère Spécialisé® est une formation Bac+6 d'une durée d'au moins deux semestres. Elle inclut des enseignements théoriques et pratiques, un stage en entreprise et la soutenance d'une thèse professionnelle. Cette formation, accréditée par la Conférence des Grandes Écoles, est un tremplin reconnu pour une carrière professionnelle, qui a d'ailleurs été labellisée SecNumedu et ESSI (Expert en Sécurité des Systèmes d'Information) par l'ANSSI en 2017, l'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information.

### • UNE FORMATION EXHAUSTIVE

La **formation MS-SIS** se décline à travers de nombreux modules afin de **balayer le plus largement possible** les différents aspects de la sécurité informatique. La diversité des enseignements du MS-SIS va de la connaissance des normes au reverse engineering, en passant par l'intelligence économique ou encore les tests d'intrusion.

### • UN ENSEIGNEMENT DE PROFESSIONNELS

Les modules du MS-SIS sont dispensés par des intervenants dont l'expertise professionnelle en sécurité informatique est reconnue : professionnels accomplis, auteurs de revues de recherche internationales, auteurs dans des revues spécialisées (GLMF, MISC, etc.), conférenciers académique (ACM, IEEE, etc.), conférenciers hacking (SSTIC, NDH, HES, NSC, hack.lu, PHD, CCC, HitB, BlackHat/DefCON, etc.).

# QUI PEUT POSTULER ?

Nous recrutons des ingénieurs en informatique ou des personnes ayant suivi un cursus informatique à l'Université. Nous demandons des connaissances et des compétences mais aussi, de la motivation et un projet personnel cohérent avec les objectifs et le programme du MS-SIS.

## PUBLIC CONCERNÉ

- Diplômés d'une école d'ingénieurs (CTI)
- Diplômés d'une école de commerce (CEFDG) ayant de solides bases en informatique
- Diplômés de 3<sup>e</sup> cycle universitaire ayant de solides bases en informatique
- Étrangers dont le diplôme est équivalent aux diplômes français exigés ci-dessus
- Étudiants ayant validé une formation de niveau Bac+4 (diplôme de maîtrise) justifiant de trois ans d'expérience professionnelle minimum.

## LA FORMATION EXIGE AVANT TOUT UNE FORTE MOTIVATION ET UNE GRANDE DISPONIBILITÉ, MAIS AUSSI DES PRÉ-REQUIS TECHNIQUES :

- Programmation en C
- Programmation en Java
- Programmation Python
- Système Windows
- Système UNIX/Linux
- Réseaux IP

*Une bonne capacité d'expression orale et écrite en français est aussi exigée ainsi qu'une pratique de l'anglais technique.*

## CANDIDATURES

### TARIFS

MS-SIS	Tarif annuel Paiement comptant	Tarif annuel Paiement échelonné
Financement individuel	10 500 €	10 750 €
Formation prise en charge par l'employeur ou par un organisme de financement de la formation	n/a	17 950 €

## LES DEMANDES DE RENSEIGNEMENT DOIVENT ÊTRE ENVOYÉES À : [formations-securite@esiea.fr](mailto:formations-securite@esiea.fr)

\_Deposez votre candidature sur <https://www.esiea.fr/formation-continue-en-cybersecurite/>

\_Les candidats retenus seront contactés pour un entretien.

\_La formation est dispensée en groupes de taille réduite. Les places sont par conséquent limitées.

## DES DÉBOUCHÉS VARIÉS

### CETTE FORMATION PERMET D'ÉVOLUER VERS DES MÉTIERS TELS QUE :

\_Ingénieur consultant en sécurité des systèmes d'information ; Ingénieur Expert en Sécurité de l'information et des systèmes ; Ingénieur Expert en Sécurité des réseaux

\_Responsable de la sécurité de l'information et des systèmes (RSSI) ; Auditeur sécurité ; Chef de projet sécurité ; Risk Manager ; Reverser ; Pentesteur...

## ILS FONT CONFIANCE À NOS DIPLÔMÉS

Airbus, ANSSI, Armature Technologies, Bertin, Cassidian, CEA, CISCO, CONIX, Deloitte, Econom, Enedis, Engie, Intrinsec, HSC, Ministère des Armées, Ministère de l'Intérieur, Orange, P1 Security, Quarkslab, Safran, Sagemcom, Sekoia, Sopra Stéria, Synactiv, Sysdream, Thales, Wavestone, etc.



- **Une école gouvernée par ses diplômés**
- **Un réseau de plus de 8 000 alumni**
- **Spécialisations :**
  - Intelligence Artificielle
  - Cybersécurité
  - Véhicules autonomes
  - Big Data
  - Systèmes embarqués
  - Réalité virtuelle & augmentée
  - Cloud Computing

#### CAMPUS DE PARIS



9, RUE VÉSALE - 75005 PARIS  
TÉL : + 33 (0)1 55 43 23 23



74 BIS, AVENUE MAURICE THOREZ  
94200 IVRY-SUR-SEINE  
TÉL : +33 (0)1 43 90 21 21

#### CAMPUS DE LAVAL



PARC UNIVERSITAIRE LAVAL-CHANGÉ  
38, RUE DES DOCTEURS  
CALMETTE ET GUÉRIN  
53000 LAVAL  
TÉL : +33 (0)2 43 59 24 24



PÔLE D'EXCELLENCE  
**CYBER**



ESIEA.FR

# PLAQUETTE DES ASSOCIATIONS

GRUPE ESIEA 2021-2022

esiea  
GRUPE

A young man and woman are standing on a balcony. The man is holding a laptop with several stickers on it. The woman is looking at the laptop. The background is a large window with a view of a building.

# ASSOCIATIONS ETUDIANTES GROUPE ESIEA 2021-2022

Plus d'infos sur: [www.esiea.fr](http://www.esiea.fr)



Le Groupe ESIEA encourage et valorise l'engagement des étudiants dans la vie associative de l'ESIEA et d'INTECH. Organes centraux de la vie étudiante, les associations rythment la vie des campus de Paris et de Laval et s'articulent autour de multiples domaines tels que:

Les arts et la musique, les sports, l'audiovisuel, l'entrepreneuriat, l'international mais aussi l'informatique et la cybersécurité, la robotique, l'aéronautique, et bien d'autres.

Plus de 60 projets sont fédérés chaque année par les associations étudiantes qui

bénéficient également d'un accompagnement et d'un suivi individualisé par l'équipe pédagogique.

En rassemblant les étudiants autour d'une même passion, les associations contribuent au développement personnel et à l'épanouissement de chacun.

De plus, elles représentent une remarquable opportunité pour les étudiants de développer des compétences humaines, managériales mais aussi entrepreneuriales; un atout considérable à leur future carrière d'ingénieur.

A group of diverse young people, including students of various ethnicities, are walking along a paved path on a university campus. The background is filled with lush green trees and a clear sky. A semi-transparent blue banner is overlaid on the left side of the image, containing the text 'ASSOCIATIONS DU CAMPUS DE PARIS' in white, bold, uppercase letters.

# ASSOCIATIONS DU CAMPUS DE PARIS

# BDE Dynasty



Le **Bureau Des Etudiants** est une association loi 1901 composée d'étudiant.e.s. Association majeure de l'ESIEA sur le campus de Paris, elle apporte son soutien dans les projets dont les étudiants sont bénéficiaires. Avec les autres associations, le BDE **rythme la vie des étudiants** en leur proposant **activités et services au quotidien**.

Responsable de la **semaine d'intégration**, du **WEI** et de la **soirée de parrainage**, le BDE est le **principal vecteur d'intégration**. Il organise des événements à des moments clés comme la rentrée ou Noël. Enfin il est **responsable du Gala**, soirée prestigieuse suivant la cérémonie de remise de diplômes.

## Principaux événements :

Week-End d'Intégration, Bar d'intégration, Soirée des parrains, Gala

## Bureau Général :

**Présidente** : Julie ARNOUX | [arnoux@et.esiea.fr](mailto:arnoux@et.esiea.fr)

**Trésorier** : Alexis DE VALLIER | [devallier@et.esiea.fr](mailto:devallier@et.esiea.fr)

**Secrétaire général** : Charles DELIERE | [deliere@et.esiea.fr](mailto:deliere@et.esiea.fr)

**Contact**: [bdeparis@et.esiea.fr](mailto:bdeparis@et.esiea.fr)





# BDA Altair



Le Bureau des Arts Altair, **l'association artistique du campus de Paris**, regroupe différents pôles, composés d'étudiants motivés par l'envie de partager leurs passions avec les intéressés. Le BDA vous propose de multiples disciplines à pratiquer toute l'année: **musique, dessin, cuisine, photo et écriture**.

Peu importe la discipline, le BDA est présent pour vous **donner des cours** et vous motiver avec des petits **concours artistiques**. Pour sortir de votre quotidien, venez rencontrer le BDA participer à nos activités et exprimer librement toute votre créativité.

## Principaux événements :

Soirée Larsen, ESIEA Talent Show

## Bureau Général :

**Présidente** : Eléonore VAISSAIRE | [vaissaire@et.esiea.fr](mailto:vaissaire@et.esiea.fr)

**Vice-présidente** : Pauline BAUDRY | [pbaudry@et.esiea.fr](mailto:pbaudry@et.esiea.fr)

**Trésorière**: Florence PROSPA | [prospa@et.esiea.fr](mailto:prospa@et.esiea.fr)

**Secrétaire générale**: Sandrine MICONNET | [miconnet@et.esiea.fr](mailto:miconnet@et.esiea.fr)

**Contact**: [bdaparis@et.esiea.fr](mailto:bdaparis@et.esiea.fr)





# BDS Spark



esiea-groupe

Le Bureau Des Sports ESIEA Paris est affilié à la Fédération Française du Sport Universitaire afin **d'encourager la pratique du sport**. La volonté du BDS est de fédérer et encourager l'ensemble des initiatives des étudiants de l'école ainsi que de promouvoir son image par l'organisation de divers événements à portée locale, régionale et nationale de nature sportive. Nous proposons des entraînements hebdomadaires pour les sports suivants : **Football, Basketball, Rugby en partenariat avec IPSA, Handball, Badminton, Cheerleading**. Nous participons au TOSS et au Bike and Run. Nous proposons de nombreux projets dont le **Troph'ESIEA**, la **Nuit de la Désintégration**, le PFH Karting et le PFH Sport et Nutrition.

#### Principaux événements :

Troph'ESIEA, TOSS (tournoi omnisports étudiant), Nuit de la désintégration

#### Bureau Général :

**Présidente :** Alessia CELLA | [cella@et.esiea.fr](mailto:cella@et.esiea.fr)

**Vice-président :** Anthony BOULANT | [aboulant@et.esiea.fr](mailto:aboulant@et.esiea.fr)

**Trésorier :** Alexis GUIBON-CLAVEL | [guibon-clavel@et.esiea.fr](mailto:guibon-clavel@et.esiea.fr)

**Secrétaire générale :** Cécile DUVAL | [cduval@et.esiea.fr](mailto:cduval@et.esiea.fr)

**Contact :** [bdsparis@et.esiea.fr](mailto:bdsparis@et.esiea.fr)



# Association Internationale



L'Association Internationale s'occupe d'une part, **d'accueillir les étudiant-e-s internationaux** qui arrivent à l'école que ce soit pour une année académique ou un cursus complet. Nous n'hésitons pas à venir les chercher à la gare ou à l'aéroport, puis à les accompagner jusqu'à leur logement avant de leur faire visiter l'école. D'autre part, nous **informons les étudiant-e-s** du groupe ESIEA **des destinations proposées par l'école** pour les mobilités internationales, obligatoires pour obtenir son diplôme d'ingénieur. Nous organisons divers événements au cours de l'année comme des **rencontres entre les étudiant-e-s** qui ont pu partir et ceux qui veulent partir, ou encore des interviews que nous postons sur nos réseaux sociaux.

## Principaux événements :

Tracking Game, Intégration des étudiants étrangers, Afterworks

## Bureau Général :

**Président** : Samy ZERARKA | [zerarka@et.esiea.fr](mailto:zerarka@et.esiea.fr)

**Trésorier** : Martin BRAMI | [brami@et.esiea.fr](mailto:brami@et.esiea.fr)

**Vice-trésorier**: Lorenzo LAMBERTI | [lamberti@et.esiea.fr](mailto:lamberti@et.esiea.fr)

**Secrétaire générale**: Alycia TREBLA | [trebla@et.esiea.fr](mailto:trebla@et.esiea.fr)

**Vice-secrétaire générale**: Kamadié MARIKO | [kmariko@et.esiea.fr](mailto:kmariko@et.esiea.fr)

**Contact**: [internationale@et.esiea.fr](mailto:internationale@et.esiea.fr)





# R.E.C



Radio ESIEA Club est **l'association audiovisuelle et de communication** de l'ESIEA Paris. Nous animons des émissions hebdomadaires de web radio. **Porte-parole de la vie associative**, REC crée des événements pour les étudiants et relaie ceux des autres associations. Pour promouvoir nos différentes activités, nous montons nos propres vidéos pour rediffuser ces souvenirs. Vous trouvez sur notre site des vidéos, articles et bons-plans pour vous informer, découvrir ou vous divertir. Nous organisons également des **interviews**, des **aftermovies** ou bien encore des **afterworks**. R.E.C vous propose également des **sorties** liées à la radio telle que des visites de locaux de radio ou du Salon de la Radio. N'oubliez pas de vous connecter **tous les jeudis à 18h** sur notre Web Radio pour suivre toutes l'actu de l'école !

## Principaux événements :

Emission hebdomadaire du jeudi, ESIEA Talent Show, aftermovies, afterworks, sorties

## Bureau Général :

**Président** : Bessel KOBESSI | [bkobeissi@et.esiea.fr](mailto:bkobeissi@et.esiea.fr)

**Vice-président** : Mathis VERNEAU | [verneau@et.esiea.fr](mailto:verneau@et.esiea.fr)

**Trésorier**: Raphaël PTIT HADDAD | [ptithaddad@et.esiea.fr](mailto:ptithaddad@et.esiea.fr)

**Secrétaire générale**: Emily AYALA | [ayala@et.esiea.fr](mailto:ayala@et.esiea.fr)

**Contact**: [radio@et.esiea.fr](mailto:radio@et.esiea.fr)



# BDJ Tales



Le Bureau Des Jeux s'occupe **d'organiser des activités autour du Jeu dans toutes ses formes**. Que ce soit du Jeu de Rôle, Jeu Vidéo, Jeu de Société ou Jeu de Cartes, nous proposons régulièrement des **tournois**, des **après-midis découvertes**, et aussi quelques **soirées jeux**.

Nous organisons aussi 3 projets : **la Nuit Du Jeu, la Game Jam et l'Escape Game**. Nous faisons aussi quelques lives sur Twitch, dans lesquels nous jouons à plein de types de jeux différents, en rediffusion sur YouTube. Nous sommes principalement actifs sur notre serveur Discord, mais n'hésite pas à nous suivre sur les autres réseaux sociaux et à visiter notre site sur lequel nous affichons nos services proposés.

## Principaux événements :

Jeudis des jeux, Nuit du jeu, Game Jam, Escape Game

## Bureau Général :

**Présidente** : Chloé MAILLOT | [cmaillot@et.esiea.fr](mailto:cmaillot@et.esiea.fr)

**Vice-président** : Tom HUBLIN | [hublin@et.esiea.fr](mailto:hublin@et.esiea.fr)

**Trésorier**: Amaury PINHEIRO | [pinheiro@et.esiea.fr](mailto:pinheiro@et.esiea.fr)

**Secrétaire général**: Thomas ARCHAMBEAU | [archambeau@et.esiea.fr](mailto:archambeau@et.esiea.fr)

**Contact**: [bdj@et.esiea.fr](mailto:bdj@et.esiea.fr)



# Junior ESIEA



esiea-groupe

La Junior ESIEA a pour vocation principale de proposer des missions rémunérées aux étudiants de l'ESIEA et d'INTECH. Nous prospectons pour **proposer des missions en accord avec les compétences développées en cours ou en autodidacte**. Ces missions sont de véritables expériences professionnelles avec à la clé une rémunération. Cela permet aux étudiants d'**acquérir de l'expérience** en s'inscrivant dans une réelle **démarche d'entreprise**, mais également d'appliquer leurs connaissances théoriques.

Quelques exemples des missions conduites pas Junior ESIEA: **ingénierie logicielle** (programmation, infographie...), **création de sites web et bases de données, réseaux** (administration, architecture), **électronique** (cartes, réalisations techniques).

## Principaux événements :

Activité de prospection pour fournir aux étudiants des missions variées

## Bureau Général :

**Président :** Théo PELISSIER | [pelissier@et.esiea.fr](mailto:pelissier@et.esiea.fr)

**Trésorier :** Arnaud LEOPOLD | [leopold@et.esiea.fr](mailto:leopold@et.esiea.fr)

**Secrétaire général:** Mame Yacine CAMARA | [mcamara@et.intechinfo.fr](mailto:mcamara@et.intechinfo.fr)

**Contact:** [junior-esiea@et.esiea.fr](mailto:junior-esiea@et.esiea.fr)



# KPS



Kernel Panic Systems (KPS) est **l'association informatique du groupe ESIEA sur le campus de Paris**. Le but de l'association de faire découvrir et développer les compétences des étudiant.e.s de l'ESIEA et d'INTECH en **programmation** et en **cybersécurité**. KPS propose des ateliers tout au long de l'année ; nous participons également à la conception des **esieabots**, ces petits robots de développement offerts aux étudiant.e.s de première année à leur arrivée au sein de l'ESIEA. De plus, KPS gère avec les associations techniques Air ESIEA et la DTRE, l'**OpenLab** et l'administration système des serveurs de l'école dédiés à tout.e.s les étudiant.e.s. Notre rôle est aussi d'**aider les élèves** rencontrant des difficultés en informatique, de les **conseiller** sur leurs achats d'ordinateur et enfin de les **accompagner** pour l'installation de Linux sur leurs machines.

## Principaux événements :

InstallFest, KPHelp, KPWorkshop, Securitech (ctf), hackatons (Nuit de l'info...)

## Bureau Général :

**Présidente :** Maëlle EMILIEN | [emilien@et.esiea.fr](mailto:emilien@et.esiea.fr)

**Trésorier :** Hadrien MONMASSON | [monmasson@et.esiea.fr](mailto:monmasson@et.esiea.fr)

**Secrétaire général :** Alexis KLEIN | [aklein@et.esiea.fr](mailto:aklein@et.esiea.fr)

**Conseillère :** Manon FOURNIER | [fournier@et.esiea.fr](mailto:fournier@et.esiea.fr)

**Contact :** [kps@et.esiea.fr](mailto:kps@et.esiea.fr)



La DTRE (Département Technique et Robotique de l'ESIEA) est **l'association de Robotique et d'Électronique du campus de Paris**. Elle y regroupe des passionnés de toutes les promotions, qui ensemble, travaillent sur des systèmes embarqués tel que des **drones**, **l'IA** et d'autres projets liés à la **domotique**, aux **objets connectés** et à la **modélisation 3D**. À travers des conférences, nous offrons l'opportunités aux étudiants d'approfondir leurs connaissances sur le domaine de la robotique et l'électronique. Lieu convivial de **recherche et de développement**, la DTRE **encourage et accompagne** ses membres à réaliser leurs propres projets en **mettant à disposition ses compétences ainsi que ces outils** (Imprimantes 3D, Ordinateur de Machine Learning, CNC et divers composants électroniques).

#### Principaux événements :

Participation à des festivals/concours de robotique (Sumobot de l'ESIEE, Makerfight...)

#### Bureau Général:

**Président** : Théo AKOKA | [akoka@et.esiea.fr](mailto:akoka@et.esiea.fr)

**Vice-président** : Christian MARISTEPHEN | [mariastephen@et.esiea.fr](mailto:mariastephen@et.esiea.fr)

**Trésorier**: Yann VU QUOC KHANH | [vuquockhanh@et.esiea.fr](mailto:vuquockhanh@et.esiea.fr)

**Contact**: [dtre@et.esiea.fr](mailto:dtre@et.esiea.fr)





# Air ESIEA



Fondée en 1986, **Air ESIEA** est la plus ancienne association de l'école. Nos activités variées se caractérisent principalement par nos nombreux projets dans tous les domaines liés à l'**aérospatial**, à la **technique et aux sciences**. Cette année, nous avons mené pas moins de **4 projets de minifusées et 1 projet de fusée expérimentale bi-étages**, qui nous ont amené en octobre à participer à l'European Rocketry Challenge, au Portugal, aux côtés d'équipes venant des quatre coins de l'Europe. Contributeurs aux ESIEAbot, fondateurs et architectes du projet ESIEA OpenLab, il nous tient aussi à cœur de **stimuler la créativité des étudiants** sur le campus, et de mettre à leur disposition les **moyens et l'expertise** pour évoluer et travailler dans les meilleures conditions.

## Principaux événements :

Campagnes de tir internationales C'Space et EUROOC, concours Droneload, et autres...

## Bureau Général :

**Président** : Cyril DEVALET | [cdevalet@et.esiea.fr](mailto:cdevalet@et.esiea.fr)

**Vice-président** : Alexandre MAZZOLA | [amazola@et.esiea.fr](mailto:amazola@et.esiea.fr)

**Trésorier** : Alexandre DUMONT | [aldumont@et.esiea.fr](mailto:aldumont@et.esiea.fr)

**Secrétaire général** : Anatole BOUDARD | [boudard@et.esiea.fr](mailto:boudard@et.esiea.fr)

**Contact**: [air-esiea@et.esiea.fr](mailto:air-esiea@et.esiea.fr)





# H2O ESIEA

H2O ESIEA est l'**association nautique** du Groupe ESIEA. Créée en 1992 puis éteinte il y a une décennie, l'association a **atteint des podiums** lors de régates prestigieuses telles que Spi Dauphine, la Course de l'EDHEC ainsi que le **Trophée des Multicoques** dont nous sommes fier-e-s d'avoir participé à la création.

H2O ESIEA reprend vie cette année et a pour vocation de **démocratiser la voile auprès des étudiant-e-s** ainsi que de **former une communauté de passionné-e-s** capable de **naviguer aux couleurs du Groupe ESIEA** lors des plus grandes régates étudiantes de France.

## Principaux événements :

Régates, apprentissage théorique et pratique de la voile, sorties nautiques

## Bureau Général :

**Président :** Charles DELIERE | [deliere@et.esiea.fr](mailto:deliere@et.esiea.fr)

**Trésorier:** Martin BRAMI | [brami@et.esiea.fr](mailto:brami@et.esiea.fr)

**Secrétaire générale:** Julie ARNOUX | [arnoux@et.esiea.fr](mailto:arnoux@et.esiea.fr)

**Contact:** [h2o@et.esiea.fr](mailto:h2o@et.esiea.fr)



C'EST NOUVEAU!

# TEDx ESIEA



C'EST NOUVEAU!

**TEDx** est l'association en charge de l'**organisation de l'évènement TEDxESIEAParis** au moins une fois par an sur le campus parisien de l'école. Ces évènements visent au **partage d'idées regroupées autour d'une même thématique** par l'organisation d'une soirée où plusieurs conférenciers parleront chacun autour du même sujet durant 15 minutes. Ces soirées s'articuleront autour d'un présentateur qui aura pour objectif de mettre l'auditoire à son aise et de veiller au bon déroulement de l'évènement. De même, des animations pourront avoir lieu autour de cet évènement.

Notre association aimerait également organiser d'autres évènements comme un **concours d'éloquence** (prévu pour cette rentrée), tous ces évènements s'inscrivant dans le slogan TEDx "**ideas worth spreading**".

#### Principaux événements :

Concours d'éloquence, organisation d'une ou plusieurs conférences Tedx

#### Bureau Général :

**Président** : Adel ENKIRCHE | [enkirche@et.esiea.fr](mailto:enkirche@et.esiea.fr)

**Vice-président**: Théo HAASTRUP | [haastrup@et.esiea.fr](mailto:haastrup@et.esiea.fr)

**Trésorier**: Genath NAGENTHIRAN | [nagenthiran@et.esiea.fr](mailto:nagenthiran@et.esiea.fr)

**Secrétaire général**: Cédric PASQUIER | [cpasquier@et.esiea.fr](mailto:cpasquier@et.esiea.fr)

**Contact**: [tedx@et.esiea.fr](mailto:tedx@et.esiea.fr)



A photograph of a busy university event, likely a career fair or student association meeting. The scene is filled with people of various ages and ethnicities. In the foreground, a man in a blue polo shirt is engaged in conversation with a woman in a light-colored blazer. They are standing near a computer workstation with a monitor displaying a nature scene. A sign on the desk features the 'slea' logo. Other people are seen in the background, some sitting at desks with laptops, others standing and talking. The setting is a bright, modern indoor space with large windows. A semi-transparent blue rectangular overlay is positioned on the left side of the image, containing the text 'ASSOCIATIONS DU CAMPUS DE LAVAL' in white, bold, uppercase letters. The bottom portion of the image is a vertical reflection of the top portion.

# ASSOCIATIONS DU CAMPUS DE LAVAL



# BDE Atlantide



Le **BDE Atlantide** est le **Bureau Des Etudiants du campus de Laval**. Au même titre que le BDE Parisien, Atlantide **rythme la vie étudiante** à travers des activités quotidiennes et apporte son soutien aux projets dont les étudiants sont bénéficiaires. Le BDE est **responsable de l'intégration** des nouveaux étudiants et des événements majeurs de la vie étudiante (soirée de parrainage, WEI, Gala).

## Principaux événements :

WEI, Intégration, Soirée des parrains, Gala

## Bureau Général :

**Président** : Mathis CADIO | [cadio@et.esiea.fr](mailto:cadio@et.esiea.fr)

**Vice-président** : Bastien JOGUET | [joguet@et.esiea.fr](mailto:joguet@et.esiea.fr)

**Vice-président**: Julien PINCHON | [pinchon@et.esiea.fr](mailto:pinchon@et.esiea.fr)

**Trésorier**: Mathéo LOUERAT | [louerat@et.esiea.fr](mailto:louerat@et.esiea.fr)

**Vice-trésorière**: Emma DEAL | [deal@et.esiea.fr](mailto:deal@et.esiea.fr)

**Secrétaire général**: Paul MARRET | [pmarret@et.esiea.fr](mailto:pmarret@et.esiea.fr)

**Vice-secrétaire générale**: Eva ARTU | [artu@et.esiea.fr](mailto:artu@et.esiea.fr)

**Contact**: [bdelaval@et.esiea.fr](mailto:bdelaval@et.esiea.fr)





# BDA Phoenix

Le **Bureau des Arts Phoenix** est l'**association culturelle et artistique de L'ESIEA Laval**. Le BDA a pour but de rapprocher les étudiants et de leur proposer des **activités de loisirs** en groupe. Ils pourront ainsi se retrouver autour de jeux, films et différents événements. Le BDA promeut également toutes les **activités musicales ou culturelles**.

Le Bureau des Arts te propose plusieurs activités au travers de ses pôles jeux de plateaux et de cartes, musique, jeux de rôle et culturel. Tu aimes ou veux découvrir les jeux de plateaux mais tu ne trouves pas de joueurs ? Tu veux apprendre à jouer d'un instrument mais tu n'as pas le matériel ? Le BDA est là pour **t'accompagner et te soutenir dans tes passions** ! Tu trouveras une ludothèque à ta disposition et de nombreuses soirées jeux et compétitions seront organisées tout au long de l'année.

## Principaux événements :

Événements autour de jeux, instruments et culture dans l'enceinte de Laval

## Bureau Général :

**Président** : Valérian CHAPELLIÈRE | [chapelliere@et.esiea.fr](mailto:chapelliere@et.esiea.fr)

**Vice-président** : Jean MOUCHOTTE | [mouchotte@et.esiea.fr](mailto:mouchotte@et.esiea.fr)

**Trésorier**: Quentin MAIGNAN | [maignan@et.esiea.fr](mailto:maignan@et.esiea.fr)

**Contact**: [bdalaval@et.esiea.fr](mailto:bdalaval@et.esiea.fr)





# BDS ESIEA Laval



Notre association est là pour vous faire **bouger** ! Cette année, les sports proposés sont susceptibles de changer et c'est pourquoi vous les choisirez en début d'année :). Il y aura **4 créneaux le soir pour pratiquer votre sport**. Des activités supplémentaires seront organisées pour vous tout au long de l'année. Par exemple, **la patinoire de Noël**, des **sorties trampolines, parcs** entre autres. Nous sommes aussi responsables de plusieurs événements **inter-campus** tel que le **Troph'ESIEA**, c'est-à-dire **une olympiade** réunissant les étudiants des campus de Paris et Laval. Notre bureau général est cette année composé de : Tanguy le président, Gwenaëlle la vice-présidente, Baptiste le secrétaire général et pour finir, Matthieu le trésorier. Nous serons là pour vous et pour faire en sorte que **toutes les séances de sport se passent bien**. N'hésitez pas à nous écrire si vous voulez plus d'information !

## Principaux événements :

Co-organisateurs du Troph'ESIEA, cours de sport, laser game, patinoire, trampoline etc...

## Bureau Général :

**Présidente** : Tanguy POINGT | [poingt@et.esiea.fr](mailto:poingt@et.esiea.fr)

**Vice-présidente** : Gwenaëlle LE POUCHASSE | [lepouchasse@et.esiea.fr](mailto:lepouchasse@et.esiea.fr)

**Trésorier**: Mathieu LAMI | [lami@et.esiea.fr](mailto:lami@et.esiea.fr)

**Secrétaire général**: Baptiste JARRY | [bjarry@et.esiea.fr](mailto:bjarry@et.esiea.fr)

**Contact**: [bdslaval@et.esiea.fr](mailto:bdslaval@et.esiea.fr)



# Horizon Japon



esiea-groupe

Horizon Japon est une association externe à l'ESIEA ayant pour objectif d'envoyer des étudiants en **stage d'été au Japon**. Tout au long de l'année, elle **promeut la culture japonaise** à travers l'organisation de multiples activités. Nous proposons des stages d'été aux étudiants qui le souhaitent afin de découvrir le monde du travail au Japon. Nous **accueillons aussi les exposants Japonais lors du Laval Virtual** et gérons **l'intégration des étudiants japonais** qui viennent étudier à l'ESIEA. Nous possédons un local sur le campus de l'ESIEA Laval afin d'avoir une présence physique dans l'école et de pouvoir proposer des activités (jeux de sociétés, cuisine...). Cette année, un responsable soutien nous a rejoint afin de pouvoir proposer plus régulièrement des cours d'aide aux japonisants.

## Principaux événements :

Convention Japan'ESIEA, découverte de cuisine japonaise et diffusion de films

## Bureau Général :

**Président** : Pierre JULIOT | [juliot@et.esiea.fr](mailto:juliot@et.esiea.fr)

**Vice-président** : Yann LEMAIRE | [ylemaire@et.esiea.fr](mailto:ylemaire@et.esiea.fr)

**Trésorière**: Célia NICOLE | [nicole@et.esiea.fr](mailto:nicole@et.esiea.fr)

**Secrétaire général**: Paul BAESKENS | [baeskens@et.esiea.fr](mailto:baeskens@et.esiea.fr)

**Contact**: [horizonjapon@et.esiea.fr](mailto:horizonjapon@et.esiea.fr)





# Fusion

FUSION est l'**association audiovisuelle et événementielle** du campus de Laval. Fusion est aussi à l'origine des goodies officiels de l'école. Nos domaines d'expertise:

- **Couverture médiatique** : Nous nous occupons de photographier et filmer les plus gros événements de l'école et des diverses associations étudiantes. Nous réalisons des aftermovies et des albums photos que vous pouvez retrouver sur nos réseaux sociaux.
- **Prêt de matériel** : Tu souhaites réaliser un projet audiovisuel dans un cadre personnel ou scolaire ? Nous sommes là pour t'accompagner avec notre matériel et notre expertise !
- **Organisation d'événements** : Nous sommes à l'origine de la DifFUSION (avant-première de cinéma), de la Game & Beer (jeu d'arcade dans un bar) et de la Soirée Fluo.
- **De la radio** : Cette année, nous avons créé un PFH Web-Radio qui a pour but de divertir les étudiants une fois par semaine.

## Principaux événements :

Création des goodies du Groupe ESIEA, avant-premières de cinéma, soirées

## Bureau Général :

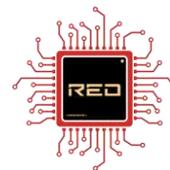
**Président** : Nathan RAVEL | [ravel@et.esiea.fr](mailto:ravel@et.esiea.fr)

**Trésorière** : Lulla RANDRIAMANANTENA | [randriamanantena@et.esiea.fr](mailto:randriamanantena@et.esiea.fr)

**Secrétaire général**: Mahdi AMTALSSI | [mamtalssi@et.esiea.fr](mailto:mamtalssi@et.esiea.fr)

**Contact**: [fusion@et.esiea.fr](mailto:fusion@et.esiea.fr)





# RED

**Research & Experimentation Department (RED)** est l'association technique en général du **campus lavallois**. Nous organisons des projets et apportons notre aide à ceux des étudiants dans le but de développer nos compétences.

L'objectif de l'association est d'être un lieu convivial **centré sur les domaines techniques en lien avec notre formation**. Les **projets** ont une part importante dans nos activités et tournent autour des sujets qui passionnent les membres de l'association. Nous sommes toujours volontaires pour aider les personnes qui viendraient à notre rencontre pour leurs projets, leurs cours ou **réparer leur matériel** informatique. Nous mettons d'ailleurs l'ensemble de notre **matériel** (bricolage, soudure, électronique, imprimante 3D, casque VR, etc...) **à la disposition des étudiants**.

#### Principaux événements :

Battledev, Coding Battle, ateliers d'informatique, d'électronique et de robotique

#### Bureau Général :

**Présidente** : Jules BARIL | [baril@et.esiea.fr](mailto:baril@et.esiea.fr)

**Vice-président** : Rémi LE HENAFF | [rlehenaff@et.esiea.fr](mailto:rlehenaff@et.esiea.fr)

**Trésorier**: Corentin AFONSO | [afonso@et.esiea.fr](mailto:afonso@et.esiea.fr)

**Secrétaire général**: Luc BOURNAUD | [bournaud@et.esiea.fr](mailto:bournaud@et.esiea.fr)

**Contact**: [robotiquelaval@et.esiea.fr](mailto:robotiquelaval@et.esiea.fr)





# RC LAB



**Root Computer Lab (RCLAB)** a pour but de **promouvoir les jeux vidéo** et permet aux étudiants d'échanger autour du monde du jeux vidéo. L'association prépare et anime différents évènements au sein de l'Ecole ou en partenariat avec les commerces locaux. Nous proposons un **espace détente convivial pour tout.e étudiant.e passionné.e par le monde vidéo-ludique et la pop-culture**. Vous souhaitez vous détendre en jouant ou en regardant une partie de Mario Kart ou de Smash Bros à la pause ? Ou encore tout simplement venir discuter avec vos camarades étudiants ? le RC-Lab est là pour ça. Vous pouvez également faire appel à nous si vous souhaitez **organiser un évènement** autour du jeu vidéo, nous serons heureux de vous prêter du matériel et des bras. Vous pouvez également **emprunter du matériel à titre personnel**, pour vos soirées entre amis .

## Principaux évènements :

LANs, soirées jeux vidéos communautaires, streams sur Twitch d'évènements e-sportifs

## Bureau Général :

**Présidente :** Ewan JOUSSET | [jousset@et.esiea.fr](mailto:jousset@et.esiea.fr)

**Vice-président :** Benjamin LASSEYE | [lasseye@et.esiea.fr](mailto:lasseye@et.esiea.fr)

**Trésorier :** Adrien LOIZEAU | [loizeau@et.esiea.fr](mailto:loizeau@et.esiea.fr)

**Contact:** [rclab@et.esiea.fr](mailto:rclab@et.esiea.fr)





# esiea

G R O U P E

**Sophie POIRIER**

Responsable vie étudiante et associative  
Référente harcèlement et égalité  
femmes/hommes

+33 (0)6 14 96 31 88

+33 (0)1 43 90 21 62

[sophie.poirier@esiea.fr](mailto:sophie.poirier@esiea.fr)

Campus de Paris – 9 Rue Vésale 75005 Paris

Campus d'Ivry-sur-Seine – 74 bis Avenue Maurice Thorez 94200 Ivry-sur-Seine

Campus de Laval – 38 Rue des Docteurs Calmette et Guérin 53000 Laval

[esiea.fr](http://esiea.fr) | [intechinfo.fr](http://intechinfo.fr)

# esiea

INGÉNIEUR·E·S D'UN NUMÉRIQUE UTILE

## INGÉNIEUR PAR APPRENTISSAGE 2021-2022

DIPLÔME D'INGÉNIEUR HABILITÉ PAR LA CTI



EN 2 ANS OU EN 3 ANS  
5 MAJEURES AU CHOIX  
PARIS OU LAVAL

Depuis 1958, l'ESIEA forme des ingénieurs du numérique qui souhaitent s'emparer des technologies pour préserver la planète et améliorer la vie des gens dans le respect de ses valeurs : l'altruisme, l'innovation et l'engagement.

Vous avez à votre disposition les meilleures équipes et les meilleurs outils. Notre mission est de vous transmettre les compétences scientifiques, techniques et humaines nécessaires pour devenir un ingénieur qui améliore le monde.



**L'ESIEA est la seule grande école  
d'ingénieurs en France qui appartient  
à ses anciens élèves.**

## POURQUOI REJOINDRE NOTRE ÉCOLE D'INGÉNIEURS EN ALTERNANCE ?

▽  
**5 MAJEURES  
ET 8 MINEURES  
AU CHOIX**



▽  
**L'INTERNATIONAL  
POUR TOUS  
LES APPRENTIS**



▽  
**UN ACCOMPAGNEMENT  
INDIVIDUALISÉ LORS  
DE LA RECHERCHE  
D'ENTREPRISE**



## CHIFFRES CLÉS

8 500

ALUMNI DANS  
LE MONDE

500

ENTREPRISES  
PARTENAIRES

43 400 €

SALAIRE BRUT  
( JEUNES DIPLÔMÉS 2019, ENQUÊTE CGE )

## INTÉGRER L'ESIEA

La formation est accessible aux élèves de l'ESIEA ainsi qu'aux élèves d'autres formations extérieures (DUT, Licences universitaires, CPGE, ATS, BUT ou BTS).

### CONDITIONS D'ADMISSIONS

- Être âgé(e) de moins de 30 ans à la signature du contrat d'apprentissage (sauf exceptions)
- Réussir les épreuves d'admission (étude du dossier et entretien de motivation)

L'admission définitive reste conditionnée par la réussite à la formation en cours, par la signature d'un contrat d'apprentissage et par le nombre de places disponibles.

*Les candidats non ressortissants de l'Union européenne doivent avoir validé au moins une année d'études en France pour être admissibles.*

## TROUVER SON ALTERNANCE AVEC L'ESIEA

L'ESIEA met en place un accompagnement individualisé pour chaque candidat à l'alternance, afin de l'aider à construire son projet professionnel. Des outils personnalisés incluant un large panel d'offres d'apprentissage sont mis à disposition dès l'inscription à l'ESIEA. L'école ouvre son réseau d'entreprises et son réseau d'alumni pour aider les futurs apprentis à trouver un contrat dans une entreprise.



Je suis arrivé cette année après un DUT GEII. L'accompagnement de l'ESIEA a été des plus appréciables, de l'entretien de sélection jusqu'à l'obtention de mon contrat. Les conseils en matière de CV et de lettre de motivation ont été un gros plus dans ma recherche. La gestion des offres était tout aussi intéressante : les profils recherchés étaient variés, ce qui constitue un point positif pour les entreprises comme pour les futurs apprentis. Nul doute que les prochains apprentis de l'école seront bien accompagnés.

Corentin, Promotion 2023, Développeur d'applications de Business Intelligence chez **BORGWARNER**



Étudiant depuis ma première année à l'ESIEA, j'ai longtemps désiré apporter de la pratique à mes connaissances. Disposant de bonnes bases académiques, j'ai décidé de franchir le pas de la formation en apprentissage, dans la majeure systèmes embarqués et autonomes. L'ESIEA m'a soutenu, en m'accompagnant à chaque étape clé : prise de contact avec les entreprises, conseils sur la mise en forme du CV et sur la rédaction de la lettre de motivation, préparation à mes divers entretiens et retour sur les entretiens. L'aide de l'ESIEA a été un atout considérable dans l'aboutissement de mon projet.

Charly, Promotion 2022, Développeur de moyens d'essais chez **THALES**





## MAJEURES

### Cybersécurité

- Sécurité des réseaux
- Sécurité des systèmes
- Éthique, droit et normes en sécurité
- Programmation sécurisée
- Audit de sécurité, Pentesting
- Cybersurveillance
- Management de la sécurité
- Modélisation et gestion des risques

### Software Engineering

- Développement d'applications big data
- Architecture cloud
- Systèmes d'information
- Programmation d'applications web et mobile
- Bases de données SQL et NoSQL
- Management de projets IT
- Ingénierie logicielle et DevOps

### Intelligence artificielle et data science

- Machine learning et data science
- Deep learning
- Infrastructures cloud
- Développement d'applications big data
- Représentations de connaissances et raisonnement
- Modélisation prédictive
- Analyse de textes, paroles, images et analyse de sentiments
- Éthique et management de l'intelligence artificielle

### Systèmes Embarqués et Autonomes

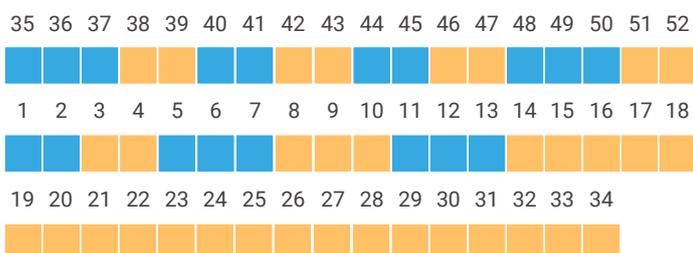
- Programmation de systèmes embarqués
- Sécurité des systèmes embarqués
- Intelligence artificielle embarquée/edge AI
- Conception de systèmes et codesign matériel/logiciel
- Protocoles pour l'Internet des objets
- Réseaux et communication sans fil
- Optimisation et efficacité énergétique des systèmes

### Réalité Virtuelle et Systèmes Immersifs

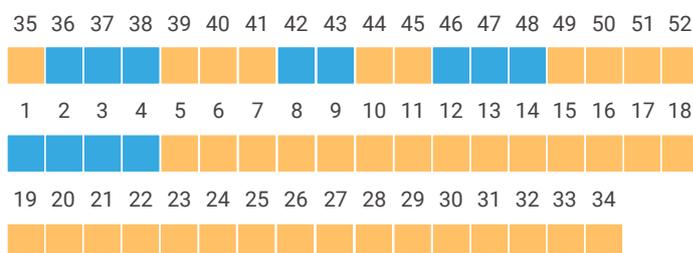
- Réalité augmentée et réalité virtuelle
- Traitement des images et des sons
- Modélisation et simulation physique
- UX design
- Programmation graphique
- Interfaces sensorielles et systèmes haptiques
- Capture d'activité



### 2<sup>e</sup> année



### 3<sup>e</sup> année



# POURQUOI CHOISIR L'ALTERNANCE ?

En faisant le choix de l'alternance, l'élève se place dans les conditions réelles du quotidien d'un ingénieur, sur le terrain, pour apprendre son métier et ensuite s'investir dans des projets à responsabilité avant la fin de ses études. Un atout pour le marché du travail ! La formation est gratuite pour l'apprenti et financée par l'entreprise. L'apprenti perçoit une rémunération.

Nos apprentis sont généralement recrutés au sein de services d'études et développement, de directions des systèmes d'information ou encore dans les secteurs du conseil, de la maîtrise d'ouvrage ou de l'ingénierie d'affaires.

## Exemples de missions confiées à nos apprentis

- Développement des fonctions de pilotage et de communication avec capteurs externes pour guider les mouvements d'un robot
- Développement d'un système de coordination de drones pour la prise de vue cinématographique
- Développement de solutions Bluetooth low energy pour objets connectés
- Big Data : développement de programmes avec les langages de manipulation de données Pig et Hive
- Etude, conception et développement d'une plateforme de gestion de facturation Cloud à base OpenERP
- Audit et conseil en gestion des risques des systèmes d'information

## L'EXPÉRIENCE INTERNATIONALE

Partir à l'international n'est pas toujours simple quand on est salarié d'une entreprise. Pour cette raison, l'ESIEA a développé une série de solutions « clé en main » chez nos partenaires privilégiés.

Séjour de 4 semaines pendant l'été, sur le temps contractuel dédié à la formation

Tous les séjours incluent une initiation à la recherche et à l'innovation

Contenu des écoles d'été : cours intensifs d'anglais ou cours scientifiques dispensés en anglais

Frais de scolarité et d'hébergement pris en charge par l'ESIEA



# TÉMOIGNAGES DE NOS APPRENTIS



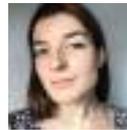
Je suis en apprentissage depuis maintenant presque trois ans chez Airbus CyberSecurity, qui est une filiale de Airbus Defence and Space, spécialisée dans les services et produits de Cybersécurité. Mes missions en entreprise sont de déployer et de configurer des systèmes de supervision de sécurité (SOC). Je travaille et j'échange avec plein d'équipes, au même titre que pourrait le faire un ingénieur diplômé. Cela demande une certaine autonomie, mais c'est une compétence qui vient assez rapidement en étant immergé dans le monde de l'entreprise. L'apprentissage est le moyen idéal pour acquérir des compétences et une expérience professionnelle.



Valentin, Promotion 2021, Cybersecurity Engineer  
chez AIRBUS CYBERSECURITY



Suite à mon précédent contrat chez Orange Business Services, que j'ai pu réaliser lors de mes deux années d'apprentissage à l'IUT de Saint-Malo (filière réseaux et télécommunications), j'ai développé un réel goût pour l'alternance. Arrivée au terme de mon contrat, j'ai évoqué le souhait de poursuivre chez Orange en me réorientant vers la filiale Cyberdefense, qui connaît aujourd'hui un réel essor en Europe et à travers le monde. En effet, lors des portes ouvertes sur le campus de Laval, j'ai eu l'occasion d'échanger avec des étudiants et des enseignants chercheurs autour de la formation et des aspects théoriques et pratiques étudiés au cours des diverses spécialités proposées en 4<sup>e</sup> année.



Eva, Promotion 2023, Analyste cyberSOC  
chez ORANGE BUSINESS SERVICES



L'apprentissage est le chemin le plus sûr pour démarrer sa vie professionnelle. C'est une solution qui s'adapte aux réalités structurelles d'aujourd'hui. Il est bénéfique tant pour l'apprenti que pour l'entreprise et l'école. Je suis en apprentissage depuis la fin de mon DUT. J'ai eu l'opportunité de travailler dans de grandes entreprises, comme Orange et Dassault Systèmes, où j'ai beaucoup appris sur le plan professionnel et sur le plan humain. C'est d'ailleurs ainsi que s'est affiné mon projet professionnel. Aujourd'hui, j'ai l'opportunité d'évoluer à BNP Paribas où le digital et la "data" sont au cœur de tous les enjeux. C'est un grand privilège d'apprendre un métier dans un tel environnement.



Jean-Baptiste, Promotion 2022, Data Engineer  
chez BNP PARIBAS



Je suis apprenti depuis deux ans chez LDC, un groupe familial parmi les leaders européens de la volaille et du traiteur. Au sein de l'entreprise, je suis responsable du développement des formations informatiques à distance. Mon rôle est de mettre en place des formations en ligne, afin d'informer les employés du groupe sur le fonctionnement des logiciels. Ce que j'apprécie dans ce travail, c'est la liberté que l'on me laisse lors des créations, mais aussi la confiance et les responsabilités qui me sont accordées. Mon travail est utile pour beaucoup de personnes et je trouve ça valorisant !



Maxence, Promotion 2022, Chef de projet collaboratif  
chez LDC SERVICES

## UNIVERSITÉS PARTENAIRES

### ROYAUME-UNI

- Glyndwr University
- Anglia Ruskin University

### PAYS-BAS

- Hogeschool van Amsterdam

### HONGRIE

- University of Pécs

### TAÏWAN

- Tamkang University

### THAÏLANDE

- King Mongkut's University of  
Technology ThonBuri

## CONTACTS

### SERVICE DES ADMISSIONS

01 82 39 25 00  
admissions@esiea.fr

-----

### RAJA HAJADI

Coordinatrice alternance / Référente accompagnement

02 43 59 24 26 • 06 82 90 05 68  
apprentissage@esiea.fr

## CAMPUS

### PARIS

9 rue Vésale  
75005 PARIS

### IVRY-SUR-SEINE

74<sup>bis</sup> avenue Maurice Thorez  
94200 IVRY-SUR-SEINE

### LAVAL

38 rue des Drs Calmette et Guérin  
53000 LAVAL



## INFORMATIONS POUR L'EMPLOYEUR

### DURÉE :

2 ans ou 3 ans

### VOLUME HORAIRE PÉDAGOGIQUE :

750 h • 1<sup>re</sup> année  
630 h • 2<sup>e</sup> année  
350 h • 3<sup>e</sup> année

### TYPE DE CONTRAT :

Contrat d'apprentissage

### CODE FORMATION :

17 020 10N

### CODE RNCP :

4183

### COÛT PÉDAGOGIQUE :

10 977 €\*  
\*Pour le coût de prise en charge par l'OPCO, voir le site France Compétences : <https://bit.ly/31EAuGM>



esiea

INGÉNIEUR·E·S D'UN NUMÉRIQUE UTILE

Cti  
Commission  
des Titres d'Ingénieur



# Sommaire

---

## Présentation

PRÉSENTATION DE L'ÉCOLE	02
SOLIDITÉ PÉDAGOGIQUE	04
RÉUSSITE DES ALUMNI	06

## Programme

PANORAMA DU PROGRAMME	08
NOS MAJEURES	10
LES DOUBLES DIPLÔMES	15
TÉMOIGNAGES	16

## L'Expérience

MODE PROJET	18
STAGES & ALTERNANCE	20
FORMATION HUMAINE	22
VIE ASSOCIATIVE	24
INTERNATIONAL	26
INTÉGRER L'ESIEA	28



Un ingénieur renouvelle sans cesse ses compétences, c'est une force dans un monde qui a besoin de changements. Car nous le savons toutes et tous, il s'agit maintenant d'une nécessité absolue.

C'est pourquoi l'ESIEA place l'engagement et l'altruisme au cœur de son enseignement. Car nous sommes convaincus que l'innovation technologique peut accélérer la sauvegarde de notre planète et créer plus d'égalité.

Nous défendons ces valeurs et notre indépendance. Sans actionnaire, tous nos bénéfices sont intégralement réinjectés dans votre suivi pédagogique.

Alors à votre tour saisissez des technologies pour inventer des services durables, développer des applications responsables, tout simplement vous rendre utile. Car c'est ça le progrès.

Choisir l'ESIEA ce n'est pas juste cocher une case. C'est s'inscrire au cœur d'un mouvement qui écrit avec éthique et bienveillance votre future histoire. Notre histoire.

**Loïc Roussel**

Directeur Général Groupe ESIEA



# ESIEA

## Ingénieur.e.s d'un numérique utile

---

Depuis 1958 nous formons des ingénieur.e.s de pointe dans le respect de nos valeurs : l'altruisme, l'innovation et l'engagement. C'est pourquoi en choisissant l'ESIEA vous serez formé.e à challenger les nouvelles technologies pour répondre aux grands défis écologiques et sociaux que la société se doit de relever.

---

## UNE ÉCOLE UNIQUE

L'ESIEA est la seule grande école d'Ingénieur-e-s en France qui appartient à ses ancien-ne-s élèves. Cette gouvernance unique en son genre nous permet de réinvestir 100% de nos bénéfices au profit de votre enseignement. Dès lors, vous avez à votre disposition les meilleurs outils et les meilleures équipes. Leur mission est de vous transmettre les compétences scientifiques, techniques et humaines nécessaires pour devenir un-e ingénieur-e de pointe qui améliore le monde.

---

## DEVENEZ UN PIONNIER

Tout comme l'ESIEA chacun de vous est unique. Mais nous avons en commun la volonté d'inventer, d'être pionnier ! Maurice Lafargue l'était aussi. Il a créé l'ESIEA en 1958, et l'école est toujours une des leaders de la formation supérieure numérique, car nous avons continué d'innover. Nous avons été parmi les premiers à nous intéresser à l'informatique, les premiers à créer un Mastère Spécialisé en cybersécurité. Alors de la réalité virtuelle à l'IA en passant par les systèmes embarqués, nous plaçons aujourd'hui le développement durable et la responsabilité sociale au centre de nos enseignements.

---

## NOS CAMPUS

**L'ESIEA dispose d'un campus à Paris et d'un autre à Laval. Tous les deux proposent le même cursus et diplôme. Selon vos besoins, choix de majeure et projets vous pouvez changer de campus d'une année sur l'autre.**

Paris campus urbain :

Le campus de Paris se compose de deux établissements : l'un dans le 5ème arrondissement et l'autre à Ivry-sur-Seine, à une station de métro de la capitale.

Laval campus au vert :

Le campus de Laval est situé dans le parc universitaire et technologique de l'agglomération lavalloise.

---

## UN NOUVEL ESPACE DE COWORKING À PARIS

En 2019, l'ESIEA a inauguré sur son campus de Paris un nouvel espace de coworking de 700 mètres carrés. Dédié au travail collaboratif et aux expositions de projets étudiants, il accueille également des conférences et événements sur des thématiques qui vous aident à comprendre tous les enjeux et possibles de vos futurs métiers.



1800

Étudiant-e-s sur tous les campus ESIEA



2

Campus à Laval & à Paris



70%

des enseignants sont issus du monde professionnel

# Vous donner les moyens de vos ambitions.

Pour vous proposer des enseignements numériques du plus haut niveau, l'ESIEA s'est dotée de ses propres laboratoires. Un écosystème vertueux où professeurs, chercheurs et étudiants évoluent et collaborent en continu.

## LABORATOIRES EN ILLIMITÉ.

L'ESIEA est l'une des rares écoles à disposer de sa propre unité de recherche habilitée par le Hcéres. Nos enseignants-chercheurs sont des permanents qui effectuent leurs travaux au sein même de l'école. Cela vous permet de collaborer quotidiennement avec eux.

L'unité de recherche de l'ESIEA comprend trois laboratoires :

- **Le laboratoire Confiance numérique et Sécurité (CNS)** dont les travaux abordent l'ensemble des domaines liés à la cybersécurité et à son éthique. Le CNS a développé une large expertise à finalité opérationnelle qui garantit, pour les particuliers, les collectivités et entreprises, l'intégrité des transactions, la confiance entre les parties et la protection du patrimoine informationnel. Les chercheurs étudient les attaques et les vulnérabilités d'aujourd'hui pour mieux prévoir celles de demain.
- **Le Laboratoire Machine Learning, Big Data, Mobile Robotics (LDR)** développe une expertise au croisement de l'intelligence artificielle, du big data, de la robotique mobile et de l'informatique affective. Ses chercheurs sont présents sur l'ensemble de la chaîne de traitement de la donnée, de l'acquisition à la décision.
- **Le laboratoire Systèmes Complexes et Informatique Quantique (SCIQ)** axe ses travaux sur deux terrains interconnectés. D'une part, les réseaux informatiques et d'électricité (réseaux complexes) pour optimiser leur structure et leurs propriétés de transport d'information et d'énergie. D'autre part, l'information quantique relative au développement de l'ordinateur quantique, considérée comme l'imminente révolution de la technologie et de l'ingénierie numérique.



Pour mon projet d'art numérique j'ai eu l'opportunité unique de travailler avec les chercheurs du laboratoire Learning Data Robotics de l'école.

Anaïs Dubois,  
Étudiante en 4ème année à  
l'ESIEA



1

Laboratoire cybersécurité  
équipé de 2 cyber range  
Airbus et d'un S.O.C  
(Security Operation Center).



1

DataCenter avec  
infrastructure cloud



1

FabLab éco-responsable  
de plus de 200M2

## UNE EXCELLENCE PÉDAGOGIQUE RECONNUE

L'ESIEA, c'est...

- Un Établissement d'Enseignement Supérieur Privé Reconnu d'Intérêt Général par l'État (EESPIG)
- Membre de la Conférence des Grandes Écoles (CGE)
- Formations certifiées SecNumEdu par l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI)
- Formations labélisées par la Commission des Titres d'Ingénieur. (CTI)
- Une école labellisée EUR-ACE, label de qualité européen pour les formations d'ingénieurs
- Une école accréditée par le Haut conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (Hcéres)



Titre ESSI



# Des alumni inspirant.e.s.



51%

d'alumni au CA du  
Groupe ESIEA

Les plus grand.e.s acteurs et actrices du monde numérique ont comme vous été étudiant.e.s et l'ESIEA a développé au fil de son histoire un réseau d'alumni inspirant.e.s. Vous pouvez vous aussi suivre cette voie, mais surtout en ouvrir de nouvelles.

## UN CYCLE VERTUEUX

Ces dix dernières années, le top 15 de nos alumni entrepreneurs a cumulé un total de 430 millions d'euros en levées de fonds. Mais ce chiffre n'est rien en comparaison de leur engagement, de leur passion et de leur volonté d'améliorer le monde dans lequel nous vivons toutes et tous.

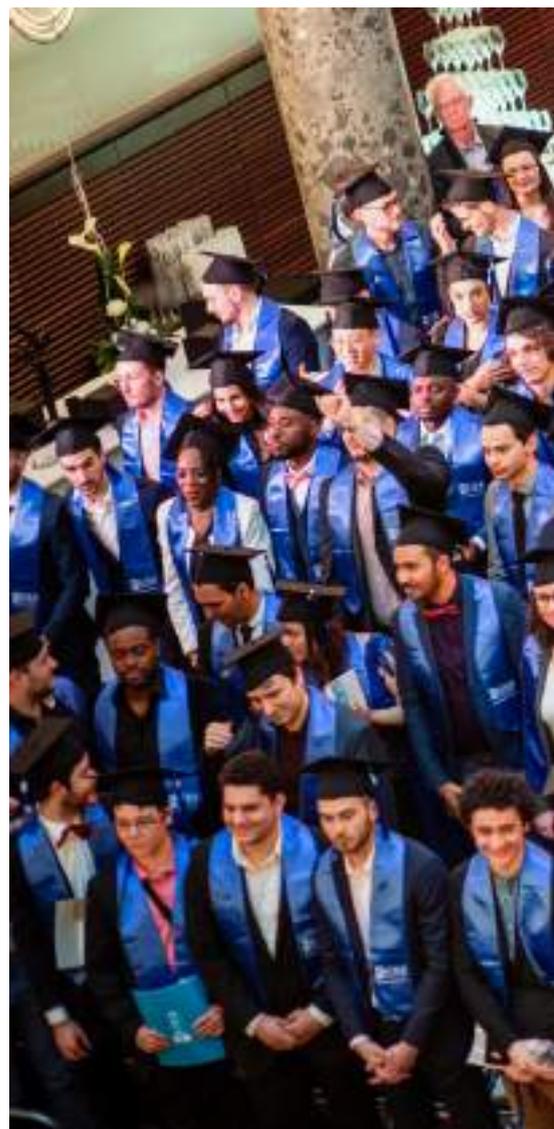
Cette confiance en eux a été encouragée par l'ESIEA et aujourd'hui le monde professionnel la leur rend. Qu'ils évoluent dans le privé, le public ou la recherche, parmi nos 8 500 alumni nombreux sont celles et ceux reconnus comme des références mondiales de leur secteur.

Alors à leur tour ils rendent à l'ESIEA. Notre Conseil d'Administration est en effet majoritairement composé d'ancien-ne-s élèves bénévoles qui vous transmettent au quotidien leur expertise, leurs conseils et surtout vous écoutent.

Ces principes font de l'ESIEA une école à part dans le paysage de l'éducation supérieure en France, une école qui agit collectivement pour changer le monde.

Voir l'enquête complète sur :

[www.esiea.fr/debouches-premier-emploi-ingenieur/](http://www.esiea.fr/debouches-premier-emploi-ingenieur/)



**Jean-Thibaut GAY**

Promo 2001

Président - EFFIPILOT



**Marie-France CAHUET**

Promo 1985

Directrice des Systèmes d'Information –  
SAFRAN NACELLES



98%

de diplômés ont trouvé  
un emploi 6 mois  
après obtention de  
leur diplôme



43400€

de salaire annuel brut  
moyen



8500

alumni ESIEA dans  
le monde



**Céline CHABARDES**  
Promo 2008  
Senior Program Manager –  
WAYMO GOOGLE



**Olivier LIGNEUL**  
Promo 1994  
Directeur Cybersécurité - EDF

# Devenez l'ingénieur.e de demain.

Pour se réinventer le monde  
a besoin d'ingénieur.e.s.  
L'ESIEA vous transmet les  
savoirs et la maîtrise des  
technologies, pour faire de  
vous les professionnel.le.s  
qui agissent positivement.

Le cursus est également  
disponible 100% en anglais.



## 1<sup>ÈRE</sup> & 2<sup>ÈME</sup> ANNÉES

### CYCLE PRÉPARATOIRE

À l'ESIEA vous développez d'abord des **savoirs transversaux**, pour vous orienter ensuite vers la spécialité qui vous anime vraiment.

## 3<sup>ÈME</sup>, 4<sup>ÈME</sup>, & 5<sup>ÈME</sup> ANNÉES

### CYCLE INGÉNIEUR

Avec un semestre obligatoire à l'étranger, la 3<sup>ème</sup> année favorise l'**ouverture d'esprit** et l'**intelligence de l'autre**. En 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> années vous choisissez votre Majeure puis votre Mineure, ou un double diplôme, pour **concrétiser vos idées**.

## Cycle préparatoire

## Cycle ingénieur

Possible en alternance

1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE

2<sup>ÈME</sup> ANNÉE

3<sup>ÈME</sup> ANNÉE

4<sup>ÈME</sup> ANNÉE

5<sup>ÈME</sup> ANNÉE

Tronc commun

Tronc commun

Majeure

Mineure

OU

Double diplôme

Semestre à l'étranger obligatoire

Semestre à l'étranger optionnel

Semestre à l'étranger optionnel

Stage  
1 à 2 mois  
en 1<sup>ère</sup> ou en 2<sup>ème</sup> année

Stage  
1 à 2 mois

Stage  
4 à 5 mois

Stage  
6 mois

### TRONC COMMUN

-  Mathématiques
-  Physique et électronique
-  Informatique
-  Compétences humaines et managériales

### MAJEURE AU CHOIX

-  Cybersécurité
-  Intelligence artificielle et data science
-  Software engineering
-  Réalité virtuelle et systèmes immersifs
-  Systèmes embarqués et IoT

### MINEURE AU CHOIX

-  Administration système et réseaux
-  Robotique
-  Informatique financière
-  Système d'information
-  Low tech et innovation frugale
-  Ingénieur d'affaires
-  Innovation : entrepreneuriat et intraprenariat

### DOUBLES DIPLÔMES

MSc Artificial Intelligence for Business Transformation | **SKEMA Business School**  
 Diplôme Grande École | **SKEMA Business School**  
 Mastère Spécialisé Sécurité Informatique et des Systèmes, labellisé par l'ANSSI | **ESIEA**

**skema**  
UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE



Titre ESSI



# Cybersécurité



## PRINCIPAUX COURS

- Sécurité des réseaux
- Sécurité des systèmes
- Éthique, droit et normes en sécurité
- Programmation sécurisée
- Audit de sécurité, Pentesting
- Cryptographie
- Management de la sécurité
- Modélisation et gestion des risques

## EXEMPLES DE DÉBOUCHÉS

- Consultant/expert en sécurité informatique
- Responsable de la sécurité des systèmes d'information
- Ingénieur Security Operation Center
- Architecte cybersécurité
- Auditeur sécurité/pentester...

**L'ESIEA est une des premières écoles françaises à avoir créé une Majeure en Cybersécurité, immédiatement labellisée SecNumEdu. Les enseignements sont dispensés par les meilleurs experts et praticiens, membres du laboratoire Cybersécurité de l'ESIEA.**



De l'objet connecté au système d'information civil ou militaire, la sécurité informatique concerne l'ensemble du monde numérique. Les attaques ou prises de contrôle sont robotisées et utilisent de plus en plus l'intelligence artificielle. Alors pour s'adapter et anticiper, l'ESIEA s'appuie sur d'impressionnantes ressources matérielles et humaines. Grâce à nos chercheurs et partenaires académiques, industriels et gouvernementaux nous adaptons en continu votre formation, pour que vous soyez toujours à la pointe.

## COMMENT POURRAIS-JE AGIR ?

La majeure Cybersécurité forme des ingénieur-e-s spécialistes tant sur les volets matériels et réseaux que sur les aspects systèmes et logiciels. Les méthodologies de gestion des risques et de conduite de politiques de sécurité complètent l'expertise avec une attention particulière portée à l'éthique. **La majeure est labellisée « SecNumEdu » par l'Agence Nationale pour la Sécurité des Systèmes d'Information (ANSSI)**, pour vous ouvrir les portes des lieux les plus stratégiques et protégés.



# Software Engineering

---

## PRINCIPAUX COURS

- Développement d'applications big data
- Architecture cloud
- Systèmes d'information
- Programmation d'applications web et mobile
- Bases de données SQL et NoSQL
- Management de projets IT
- Ingénierie logicielle et DevOps

---

## EXEMPLES DE DÉBOUCHÉS

- Chef de projet logiciel
- Ingénieur en cloud computing
- Développeur d'applications big data
- Développeur d'applications mobile ou web
- Architecte système d'information
- Consultant technique...

**L'ingénieur·e logiciel est un acteur clé de la transition numérique. Pour vous permettre d'accompagner, mais aussi de guider ce changement, notre majeure Software Engineering vous dote d'une solide culture informatique.**



L'ingénierie du logiciel recouvre, de façon générale, l'ensemble des prestations liées à l'intégration de composants logiciels et de produits applicatifs spécialisés dans un projet global. En tant qu'Ingénieur Logiciel vous êtes amené à concevoir, développer, déployer et assurer la maintenance d'interfaces destinées au grand public (comme des sites web), mais aussi de programmes informatiques d'entreprise ou encore d'applications mobile.

---

## COMMENT POURRAIS-JE AGIR ?

Notre majeure Software Engineering vise à former des ingénieurs complets disposant d'un socle de connaissances large : de l'informatique du développement d'applications à l'intelligence artificielle en passant par la gestion des données et des systèmes d'information. Nos cours s'intéressent également au management de projets informatiques et aux approches de type DevOps. Cette majeure offre ainsi une formation solide qui vous permettra d'intégrer des organisations pluridisciplinaires et de mener des projets complexes à très haute valeur ajoutée.



# Intelligence artificielle et data science

## PRINCIPAUX COURS

- Machine learning et data science
- Deep learning
- Infrastructures cloud
- Développement d'applications big data
- Représentations de connaissances et raisonnement
- Modélisation prédictive
- Analyse de textes, paroles, images et analyse de sentiments
- Éthique et management de l'intelligence artificielle

## EXEMPLES DE DÉBOUCHÉS

- Data scientist
- Data analyst
- Architecte cloud et big data
- Ingénieur intelligence artificielle
- Chief data officer...

**Depuis plus de 20 ans l'ESIEA a intégré l'IA à son enseignement. Notre Majeure Intelligence Artificielle & Data Science forme les meilleurs professionnels de ce domaine en perpétuelle évolution.**



Notre société est profondément modifiée par la data et l'intelligence artificielle. Pour le pire parfois, mais souvent pour le meilleur, la data est considérée par les entreprises comme la ressource clé de leur avenir. Les enjeux de collecte, de structuration et d'exploitation des données sont donc considérables. Quant à l'IA, elle est omniprésente de la santé à la sécurité en passant par l'éducation. Dès lors, nous sommes convaincus que ces secteurs nécessitent de grands professionnels sensibilisés aux enjeux éthiques.

## COMMENT POURRAIS-JE AGIR ?

Avec la majeure IA & Data Science vous développez des projets appliqués aux domaines de la santé, de la robotique, du génie climatique, de la cybersécurité... Vous agissez positivement sur l'évolution de secteurs où la dimension humaine doit rester centrale. Vous collaborerez d'ailleurs avec les chercheurs de notre laboratoire Learning Data Robotics qui participe aux projets regroupant ceux de Télécom ParisTech, Supélec, Paris-Descartes...et de nombreuses entreprises. Pour vous garantir cette capacité d'action.



# Systemes Embarqués et Autonomes

## PRINCIPAUX COURS

- Programmation de systèmes embarqués
- Sécurité des systèmes embarqués
- Intelligence artificielle embarquée/edge AI
- Conception de systèmes et codesign matériel/logiciel
- Protocoles pour l'Internet des objets
- Réseaux et communication sans fil
- Optimisation et efficacité énergétique des systèmes

## EXEMPLES DE DÉBOUCHÉS

- Architecte systèmes autonome
- Développeur d'applications embarquées
- Ingénieur IoT
- Ingénieur électronique embarquée
- Expert tests et certifications

**Les systèmes embarqués connaissent un nouvel essor : celui des objets connectés et des véhicules autonomes. Cette majeure vous apprend à assurer leur fiabilité, leur sécurité et leur efficacité énergétique.**



Les systèmes embarqués sont depuis longtemps présents dans le transport, les appareils électroniques, la distribution d'énergie et la productique. Combinés notamment à l'intelligence artificielle et à la reconnaissance d'images, ils prennent aujourd'hui une toute autre dimension avec les véhicules autonomes (voitures, drones, sous-marins...). Leur développement requiert donc des profils à la fois experts et généralistes, mais surtout fiables et responsables.

## COMMENT POURRAIS-JE AGIR ?

Cette majeure vise à faire de vous des ingénieurs maîtrisant tous les enjeux matériels et logiciels de la conception et du développement de systèmes embarqués. Vous êtes formés à tous les concepts et aux principales technologies de l'embarqué, avec un focus particulier sur les problématiques d'efficacité énergétique et de sécurité. Les enseignements en intelligence artificielle embarquée et sur l'Internet des objets vous permettent de vous positionner en spécialiste sur tous les secteurs des systèmes embarqués. Pour développer votre vision du monde connecté.



# Réalité Virtuelle et Systèmes Immersifs

## PRINCIPAUX COURS

- Réalité augmentée et réalité virtuelle
- Traitement des images et des sons
- Modélisation et simulation physique
- UX design
- Programmation graphique
- Interfaces sensorielles et systèmes haptiques
- Capture d'activité

## EXEMPLES DE DÉBOUCHÉS

- Ingénieur en réalité virtuelle/augmentée
- Développeur de jeux vidéo
- Chef de projet systèmes immersifs
- Ingénieur modélisation 3D...

**Axée sur l'innovation, la majeure Réalité Virtuelle et Systèmes Immersifs vous propose d'utiliser l'immense potentiel de la réalité virtuelle pour développer un monde nouveau.**



Quand on parle de réalité virtuelle, on pense aux casques VR qui se démocratisent partout. Mais la réalité virtuelle est bien plus vaste. Elle englobe toutes les technologies qui plongent l'utilisateur dans un environnement artificiel par la vue, mais aussi par le toucher, l'ouïe et l'odorat. L'ESIEA est d'ailleurs un membre actif du salon international de référence « Laval Virtual ».

Axée innovation, la majeure Réalité Virtuelle et Systèmes Immersifs vous aide à en comprendre toutes les possibilités et enjeux. Nous vous proposons un juste équilibre entre modélisation et simulation, et technologies et programmation. Les interactions sensorielles homme-machine sont quant à elles au centre de cette majeure.

## COMMENT POURRAIS-JE AGIR ?

L'industrie 4.0, le jeu vidéo, la santé, le transport, la culture... De nombreux secteurs sont en forte demande de solutions immersives basées sur la réalité virtuelle augmentée ou mixte, et sur des interfaces homme-machine matérielles ou logicielles. Autant d'opportunités de dessiner l'avenir tel que vous le souhaitez.



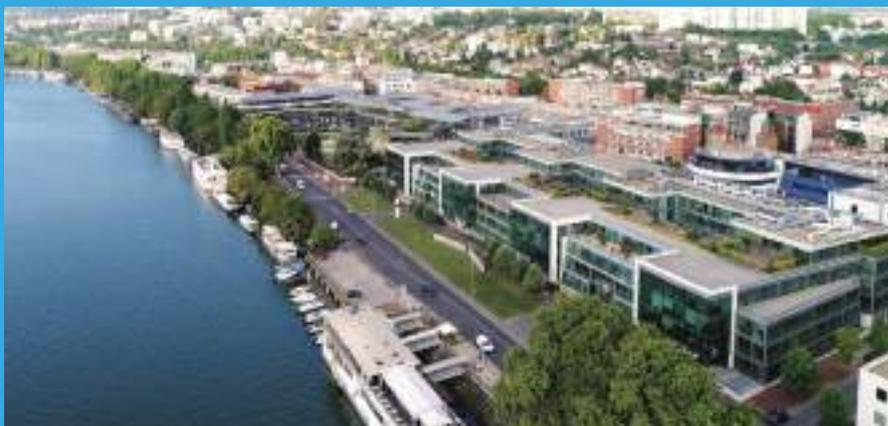
# Doubles diplômes

## L'INTERNATIONAL

L'ESIEA propose une large palette de doubles diplômes à l'étranger. Près de 60 programmes internationaux sont accessibles en 5ème année, en sciences (Masters of Science en Informatique, Datascience, Cybersécurité, Intelligence Artificielle, Développement de jeux vidéo) mais aussi en commerce et en management (gestion de projet, commerce international).



**Lors du Cycle Ingénieur, vous pouvez choisir le double diplôme, en France ou à l'étranger. Pour combiner la maîtrise de votre écosystème professionnel à vos connaissances d'ingénieur.e.**



## INGÉNIEUR-MANAGER : POUR ENTREPRENDRE SEUL ET À PLUSIEURS

Les idées deviennent utiles en se réalisant ; et pour mener un projet à bien, une équipe doit se composer de profils complémentaires. C'est pour cela qu'est né le partenariat stratégique entre l'ESIEA et la SKEMA Business School, 5ème meilleure école de commerce française en 2020 selon L'Étudiant. Il vous permet de suivre un double cursus en offrant deux options :

- En plus du diplôme d'ingénieur de l'ESIEA, obtenir un diplôme Grande École ou un master spécialisé dans une discipline de votre choix : Management des projets et des programmes, Marketing direct et commerce électronique, ou Chaîne logistique et achats.
- Suivre en parallèle de vos études le Master of Science (MSc) Science Artificial Intelligence for Business Transformation, programme porté conjointement par les deux écoles.

L'ESIEA propose également lors de la dernière année plus de 15 doubles cursus reconnus, pour vous donner l'opportunité d'élargir vos domaines de compétences ou approfondir une spécialisation. Vous pouvez enfin opter pour le Mastère Spécialisé de l'ESIEA «Sécurité de l'information et des Systèmes», la formation de référence en sécurité opérationnelle.

# Témoignages de nos alumni.

---



« L'ESIEA m'a donné l'opportunité d'étudier à la fois la théorie et la pratique sur des sujets qui me passionnaient. Quand je suis sorti, j'avais une large culture scientifique et technique. Ensuite, j'ai enseigné autour des vulnérabilités dans les programmes, et avec ma société Quarkslab, nous avons conjointement créé les BADGE, l'un en sécurité offensive, l'autre en reverse engineering. »

## CYBERSÉCURITÉ

**RAYNAL Fred,**  
Promo 1996  
Fondateur & PDG - QUARKSLAB



« De l'ESIEA, j'ai gardé trois enseignements principaux : toujours garder une bonne hauteur de vue sur un projet, savoir expliquer simplement les choses, et cette capacité d'apprendre à apprendre. La prise en compte depuis longtemps dans le cursus du développement du savoir-être et des relations interpersonnelles est aujourd'hui une marque de fabrique de l'école. »

## SOFTWARE ENGINEERING

**GACHET Emmanuel**  
Promo 1994  
Directeur des Systèmes d'Information  
Marketing & Services - TOTAL



« Si je devais résumer ma formation à l'ESIEA en trois adjectifs, je choisirai "fondamentale", "complète" et "humaine". J'ai toujours été surpris de me rendre compte à quel point l'ESIEA créait des ingénieurs complets, capables d'appréhender des technologies qui évoluent, mais aussi des ingénieurs "humains", avec des valeurs, du recul, de la bienveillance, de la sensibilité et du respect. »

## INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET DATA SCIENCE

**LIGER Pierre**  
Promo 1990  
Directeur des opérations - IBM

**Il y a quelques années, comme vous aujourd'hui, les ancien-ne-s de l'ESIEA devaient choisir une école. Et aujourd'hui, ils s'épanouissent dans leur vie professionnelle. Ils nous expliquent comment l'ESIEA y a contribué.**



« De l'ESIEA, je retiens surtout ce sentiment d'avoir acquis des compétences uniques et utiles. Utiles à travers de nombreux projets sur des sujets éclectiques, et uniques grâce à des parcours passionnants et une importance haute accordée à l'aspect humain. L'ESIEA est une école qui pousse ses étudiants à avoir confiance en eux afin de définir ce que « être ingénieur » veut dire par eux-mêmes. »

### **SYSTÈMES EMBARQUÉS ET AUTONOMES**

**VINET Eugénie**

Promo 2017

Forward Deployed Engineer – C3.AI



« Avec ses projets en groupe et sa vie associative, l'ESIEA propose un apprentissage humain et innovant. J'y ai appris l'écoute des besoins, le travail en groupe et la prise de décision. L'ouverture au monde professionnel est un autre point fort. En témoigne l'organisation d'un colloque d'une semaine avec les entreprises dès la 4ème année. »

### **RÉALITÉ VIRTUELLE ET SYSTÈMES IMMERSIFS**

**HILLIQUIN Laura**

Promo 2016

Responsable Solution & Service – Voluntis



« Passionné d'informatique, l'ESIEA m'a fait découvrir l'univers des sciences de l'ingénieur au sens large. J'ai construit un parcours adapté pendant le cycle ingénieur en fonction de mes centres d'intérêt, et j'ai pu m'investir à tous niveaux au sein du tissu associatif de l'école. L'ESIEA m'a permis de me préparer à la vie professionnelle par l'adaptabilité enseignée et l'autonomie confiée. »

### **DOUBLE DIPLOME**

**LECHEVALLIER Guillaume**

Promo 2005

Directeur du pôle Transport & Industrie -  
mc2i

# Mode projets.

**À l'ESIEA, nous pensons que pour bien apprendre il faut aussi essayer. Et tant qu'à faire, autant y trouver du sens. Alors vous, que souhaitez-vous inventer ?**

---

## L'ESIEABOT : PLUS QU'UN ROBOT, UN MINI-LABO !

À votre arrivée en première année, l'ESIEA vous offre un cadeau de bienvenue : l'EsieaBot ! Ce robot, conçu par et pour l'ESIEA, cache bien son jeu. Car d'apparence modeste, il embarque pourtant des technologies extrêmement sophistiquées et ses possibilités de customisation sont quasi infinies.

De la première jusqu'à la dernière année, vous le ferez évoluer au gré des enseignements reçus à l'école : informatique, électronique et systèmes embarqués, intelligence artificielle, cybersécurité...

Au travers des associations informatiques de l'ESIEA nos étudiants ingénieurs vous proposeront d'ailleurs des ateliers et animations EsieaBot. Vous pourrez également travailler en équipes et défier vos camarades à l'occasion de concours de programmation, pour mettre en pratique vos nouveaux savoirs et co-apprendre.

Bien plus qu'un robot, l'EsieaBot sera donc votre mini-laboratoire personnel. Un outil pédagogique unique toujours à portée de main, pour apprendre à expérimenter à chaque instant.

Alors, on vous en garde un ?

---

## APPRENEZ EN TOMBANT.

À l'ESIEA nous défendons une pédagogie de la pratique, car c'est en sortant de sa zone de confort qu'on devient un ingénieur-e expérimenté-e. Alors faites-vous confiance : essayez. Si ça ne fonctionne pas du 1er coup c'est normal.

De la 1ère à la 3ème année, vous menez vos propres projets techniques et scientifiques, car concrétiser vos idées sera pour vous une source de motivation. Si bien qu'en 4ème et 5ème année, vous serez prêt à développer des projets cette fois proposés par des entreprises partenaires et le laboratoire de recherche.

Bien sûr, ce mode projet vous apprendra aussi à travailler en équipe, composer avec des différences d'approches, à débattre et à écouter. Pour vous guider vous serez accompagné par vos professeurs, et des mentors issus du monde professionnel vous conseilleront durant les deux dernières années. Finalement vous serez apte à mener des projets professionnels de grande envergure.

**70%**  
**de l'enseigner**  
**se fait par la p**

---

## N'ATTENDEZ PLUS POUR ENTREPRENDRE.

Vous croyez en votre idée, vous êtes convaincu de son utilité alors n'attendez plus, intégrez l'incubateur ESIEA !

Nous vous y proposons un accompagnement sur mesure : seul ou en équipe vous serez mentoré par un alumni et coaché par un référent permanent issu du monde professionnel. Votre cursus est quant à lui allégé des enseignements équivalents au développement de votre produit ou service.

Enfin, vous avez accès au matériel de nos laboratoires (voir pages 4-5), à des moyens informatiques, à des salles de travail mais aussi à nos contacts, nos réseaux et nos ressources en communication. Ce n'est pas un hasard si l'ESIEA compte de prestigieux entrepreneurs parmi ses anciens. Il ne tient qu'à vous de les rejoindre.

“

L'enseignement par la pratique est omniprésent. Les projets nous permettent d'appliquer la théorie vue en cours afin de se confronter à des situations plus réelles, de mieux les comprendre et de progresser.

Manon FOURNIER  
Promo 2022  
Apprentie - QUARKSLAB



ment  
ratique.



- Carte Raspberry Pi Zero WH
- Système d'exploitation LINUX
- Programmable en Python ou C
- Connectivité WI-FI et Bluetooth
- Caméra 5 mégapixels
- Joypad USB inclus

# Se révéler au monde professionnel.

“ Grâce au Job Dating organisé par l'école j'ai pu entrer chez Atos où je suis en contrat d'apprentissage depuis maintenant plus d'un an.

Souleimane Boulanouar - Promo 2022  
Apprenti - Consultant en cybersécurité | ATOS

**Le monde professionnel peut être le terrain d'aventures humaines et de défis technologiques qui changent la vie. Dans cette optique les stages sont déterminants, alors l'ESIEA vous accompagne et vous conseille.**

## STAGE DE FIN D'ÉTUDES.

Au cours de votre cursus à l'ESIEA vous esquissez votre future vie professionnelle.

Enseignements en mode projets, activités associatives et stages sont pensés pour vous faire passer progressivement de la théorie à l'action. C'est au travers de ces nombreuses expériences auxquelles nous accordons une grande valeur, que vous apprenez à mieux vous connaître pour déterminer ce qui vous, vous anime vraiment.

Si bien qu'au premier semestre de votre 5ème année vous définirez avec le soutien de vos professeurs, de professionnels et avec vos convictions, votre projet de stage de fin d'études.

Il dure six mois pendant lesquels vous participez activement à un niveau ingénieur, à un projet cohérent au vôtre, au sein d'une entreprise partenaire.

Et elles sont très nombreuses. Dès lors, qu'il s'agisse d'un grand groupe, d'une start-up ou d'un laboratoire de recherche en France ou à l'étranger, plus rien n'est impossible pour vous.

À l'issue de ce stage vous rédigez votre mémoire et présentez votre soutenance. Après quoi, quand viendra le moment de choisir votre premier travail, vous aurez le choix de vos convictions.



18

mois de stages cumulables  
en France comme à l'étranger



500

entreprises partenaires  
dans notre réseau

---

## JUSQU'À 18 MOIS DE STAGE EN COURS D'ÉTUDE

Avant le stage de fin d'étude, à l'ESIEA vous pouvez réaliser un stage par année au sein de grandes entreprises, PME-PMI, start-up ou laboratoires de recherche.

Ces expériences vous aident à progressivement définir ce sur quoi vous souhaitez agir et votre projet professionnel. C'est pour cela qu'à tout moment vous pouvez changer de direction pour mieux vous écouter.

Les stages sont extrêmement importants alors comme toujours à l'ESIEA, nous vous accompagnons. En marge des nombreuses rencontres entreprises organisées par l'école (forums, master-class, job dating, colloques...), des spécialistes du monde professionnel vous préparent pour vos entretiens.

---

## VOUS PRÉFÉREZ L'ALTERNANCE ?

Choisir l'alternance, c'est acquérir les connaissances et savoirs théoriques à l'école pour les mettre immédiatement en pratique en entreprise tout au long de sa formation. S'il vous convient, choisir ce format c'est construire votre CV, votre projet professionnel et prendre un temps d'avance sur l'acquisition de certaines compétences, en obtenant le même diplôme que les étudiants en temps plein.

À l'ESIEA l'alternance est accessible, sous contrat d'apprentissage, en 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> années – et jusqu'en 5<sup>ème</sup> année. L'école vous ouvre son réseau d'entreprises partenaires pour trouver un contrat et vous accompagne de manière personnalisée tout au long de votre parcours. Vous êtes encadré par un tuteur à l'école et un maître d'apprentissage en entreprise.



# Une formation humaine.

---



**Jérôme Da-Rugna**

Directeur de la Pédagogie et de la recherche  
du Groupe ESIEA.

---

### QUELLE EST VOTRE VISION DE LA PÉDAGOGIE ?

L'ESIEA forme des ingénieur-e-s du numérique en s'appuyant sur trois piliers : la maîtrise des compétences scientifiques et techniques, le développement des compétences personnelles et l'apprentissage par la pratique. Je ne dirais donc pas qu'il y a une pédagogie mais des formations enrichissantes qui s'adaptent à chaque élève. Pour qu'il ou elle puisse apprendre, bien sûr, mais aussi se construire et se révéler.

---

### LA FORMULE DU FONDATEUR DE L'ÉCOLE MAURICE LAFARGUE « FORMER L'HOMME ET L'INGÉNIEUR » EST-ELLE TOUJOURS D'ACTUALITÉ À L'ESIEA ?

Oui, car nos valeurs -Altruisme, Innovation et Engagement- ne changent pas ! Les ingénieur-e-s peuvent jouer un rôle actif dans notre monde et son amélioration, et nous les y encourageons. L'expert centré sur son activité a laissé sa place à des ingénieur-e-s membres d'équipes multidisciplinaires couvrant tous les aspects de l'entreprise. Ils et elles peuvent donc agir concrètement sur tous les pans d'une société pour la rendre plus responsable.

---

### COMMENT DÉFINIRIEZ-VOUS L'INGÉNIEUR-E ESIEA ?

Comme une femme ou un homme dont les qualités humaines et professionnelles sont aussi reconnues que les qualités scientifiques et techniques. Comme une personne juste qui innove pour équilibrer notre société. Comme un-e leader de la transformation positive capable de fédérer des équipes vers la réussite de projets éthiques, respectueux de l'humain et de la planète.

---

### QUELS MOYENS METTEZ-VOUS EN PLACE POUR LES ACCOMPAGNER ?

L'école forme bien sûr à tous les fondamentaux des soft-skills : créativité, innovation, travail en équipe, management, communication... Mais surtout ils peuvent les appliquer dans les Projets de Formation Humaine (PFH). Et sur les trois premières années, nos élèves réalisent en équipe un PFH par an.

Il s'agit de porter un projet associatif, social ou solidaire sur des thématiques très diverses : humanitaire, éducation et écologie par exemple, mais aussi la culture ou le sport.

L'apprentissage par la pratique s'exprime alors pleinement au travers de leurs projets, qui ont du sens et du cœur !

### QUELQUES EXEMPLE DE PROJETS :

- Human Cameroun - Donner des cours d'informatique à des enfants dans une école au Cameroun.
- Senior Digital - Lutter contre la fracture numérique, partenariat ESIEA / Paris, Mairie du 5ème arrondissement.
- Virtual Light - Sensibilisation au numérique, écoles maternelles et primaires, deuxième édition.
- PFH Soutien – Soutien scolaire pour les élèves en difficultés en mathématiques, physique, informatique.
- Clean Paris 2020 - Organiser des journées inter-écoles dans le but de nettoyer des sites parisiens.
- Don du sang - Action menée avec l'Etablissement Français du Sang (EFS).
- Organisation de concerts – Organisation de concerts publics avec des artistes musiques du monde.
- Ruch'ESIEA : un refuge dans le milieu urbain pour les insectes pollinisateurs. Installer une « maison » pour les accueillir et l'entretenir tout au long de l'année.

# Les assos : apprendre à s'épanouir.

Les assos sont des lieux d'échanges et d'expression qui favorisent l'ouverture à l'autre. Alors nous les soutenons amplement. Pour que cette vie associative multiple et dynamique contribue à votre épanouissement.

## LES MOYENS ÉDUCATIFS.

Les associations développent et accompagnent de nombreux projets scientifiques ou humains inscrits dans notre pédagogie. Alors pour que vous puissiez vous impliquer dans une association de l'ESIEA, dans l'association extérieure de votre choix, ou si vous menez déjà une vie sportive, citoyenne ou artistique, nous définissons ensemble vos besoins pour mener à bien cette activité et votre formation d'ingénieur-e.

Par exemple, nous aménageons votre cursus de formation (validation de crédit ECTS, réduction du nombre d'heures...), ou encore nous mettons à votre disposition des mentors internes ou alumni.

Enfin, nous pouvons valider cette activité sur votre diplôme.



17

Associations étudiantes



500 000€

c'est le budget de l'Open Lab  
de 200M2 mis à disposition des  
assos.



1

local pour  
chaque association



66 000€

de subventions



#### Bureau des étudiants

L'asso incontournable. Organisez les activités extrascolaires, les soirées étudiantes et l'accueil des nouveaux élèves !



#### Bureau des jeux (Paris)

Joueurs ? Le bureau des jeux est là pour vous divertir ! Jeux vidéo, jeux de rôle, jeux de piste, wargames, escape games...



#### Bureau des sports

Sportif ? Le BDS vous permettra de pratiquer la discipline de votre choix en amateur ou en compétition.



#### Rec (Paris)

Envie d'animer des émissions radio/vidéo hebdomadaires en ligne ? REC est l'association pour vous !



#### Bureau des arts

Musique, photo, cuisine, dessin, théâtre, mangas... Animez la vie culturelle de l'école en intégrant le Bureau des arts !



#### International (Paris)

Accueillez les étudiants étrangers en semestre d'échange et facilitez les départs de vos camarades à l'international !



#### Informatique

Passionné-e d'informatique ? Root Computer Lab à Laval et KPS à Paris vous tendent les bras : cours de soutien, aide technique aux seniors...



#### Junior ESIEA (Paris)

Menez des missions professionnelles ponctuelles auprès de start-up et de grands groupes !



#### Robotique

Coupe de France de robotique, Nuit du hack... La DTRE à Paris et le RED à Laval sont le repère des mordus de robotique.



#### Fusion (Laval)

Cinéphile ou cinéastes ? Fusion vous donne les moyens de votre créativité : réalisez, tournez, montez des vidéos, et organisez des événements !



#### Air ESIEA (Paris)

Vous rêvez de rejoindre la NASA ? Air ESIEA, l'association d'aérospatiale de l'école, peut-être une première étape !



#### Horizon Japon

Horizon Japon est une association qui promeut la culture japonaise au sein du groupe ESIEA. Elle organise des échanges entre l'Esiea et ses partenaires japonais.

# Le monde a besoin de VOUS.

**Le monde a besoin de changement et en tant que futur·e·s ingénieur·e·s vous aurez la capacité d'agir. Alors partez à sa découverte ! Car pour l'améliorer il est important de connaître ses peuples et leurs cultures.**

## ÉLARGIR SA VISION

Votre cycle préparatoire touche à sa fin et vous avez déjà sûrement une idée de la majeure qui vous intéresse. C'est à présent l'heure de la 3<sup>ème</sup> année et de votre semestre d'études à l'étranger. Que ce soit pour parfaire l'apprentissage d'une langue ou découvrir d'autres manières de vivre, de penser et de travailler, une chose est sûre : vous êtes sur le point d'ouvrir l'une des pages les plus enrichissantes de votre cursus.

Pour cela l'ESIEA met à votre disposition son vaste réseau de plus de 60 universités partenaires. Autant vous dire qu'il y en a pour tous les goûts, toutes les sensibilités et toutes les curiosités. Et rassurez-vous, l'école reste toujours présente pour vous accompagner à distance.

Alors une fois sur place, vous vous rendrez vite compte que pour développer ses connaissances et élargir sa conscience rien ne vaut une expérience à l'étranger. Car si le monde vous tend les bras, il a aussi besoin de vous.



**J'ai effectué mon semestre international au Canada à l'Université de Concordia, au département aérospatial. Ce semestre fut autant enrichissant d'un point de vue culturel que technique, je suis très heureux d'avoir vécu cette expérience exceptionnelle !**

Charles PILON  
Étudiant

Promo 2021 Systèmes embarqués et autonomes



# 60 universités partenaires sur les 5 continents

Découvrez la liste complète sur

<https://www.esiea.fr/etablisements-partenaires/>



# Intégrer l'ESIEA.

Prochaine portes ouvertes, inscrivez vous sur [esiea.fr](http://esiea.fr)

**Vous pouvez intégrer le diplôme d'ingénieur ESIEA en 1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> ou 4<sup>ème</sup> année. Votre voie d'entrée diffère selon votre profil.**

VOTRE PROFIL	ENTRÉE EN...	ADMISSIONS
<p>Bac général (spécialités conseillées maths, physique-chimie, SVT, SI et NSI)</p> <p>Bac STI2D et STL</p> <p>Bac +1 et Bac +2</p>	1 <sup>ÈRE</sup> ANNÉE	 VIA 
<p>1<sup>ère</sup> année de prépa MPSI, PCSI, PTSI</p> <p>L1 et L2 scientifiques</p>	2 <sup>ÈME</sup> ANNÉE	
<p>Prépa MPSI, PCSI, PTSI</p>		 VIA 
<p>Prépa ATS</p> <p>BUT*</p> <p>BTS</p>	3 <sup>ÈME</sup> ANNÉE	
<p>BTS**</p> <p>BUT***</p> <p>L2 scientifique</p>		Candidature sur <a href="http://esiea.fr">esiea.fr</a>
<p>L3 scientifique</p> <p>M1 et M2 en informatique ou mathématiques</p>	4 <sup>ÈME</sup> ANNÉE	Candidature sur <a href="http://esiea.fr">esiea.fr</a>

(\*) Anciennement DUT.

(\*\*) Systèmes numériques (option informatique et réseaux ou électronique et communications), électrotechnique ou techniques physiques pour l'industrie, Services Informatiques aux Organisations (SIO).

(\*\*\*) Informatique, génie électrique et informatique industrielle, mesures physiques, réseaux et télécommunications

---

## QUELS SONT LES FRAIS DE SCOLARITÉ ?

Les frais de scolarité évoluent au fil de vos études. Les tarifs ci-dessous incluent les frais d'inscription, les frais de dossier, les séminaires de remise à niveau.

- 1<sup>re</sup> année : 7 600 €
- 2<sup>ème</sup> année : 8 200 €
- 3<sup>ème</sup> année : 8 200 €
- 4<sup>ème</sup> année : 8 400 €
- 5<sup>ème</sup> année : 8 400 €

---

## PUIS-JE BÉNÉFICIER D'UNE BOURSE ?

En complément des bourses d'État (bourse du CROUS et aide au mérite de l'Éducation nationale), vous pouvez bénéficier, sous conditions, des bourses de l'ESIEA :

- Les bourses d'excellence varient entre 1 000 et 2 000 € par an
- Les bourses au mérite vont de 500 à 2 000 € par an
- Les bourses du département Mayenne de 2 000€

Suivant les profils, certains étudiants peuvent cumuler jusqu'à plus de 4 000 € de bourses à leur entrée post-bac et en cumuler par la suite.

En savoir plus : [www.esiea.fr/les-aides-financement](http://www.esiea.fr/les-aides-financement)

---

## ÉTUDIANTS NON EUROPÉENS

Vous résidez en dehors de la zone européenne ? Déposez votre candidature sur [esiea.fr](http://esiea.fr) ou via Campus France. Les admissions se font sur dossier avec entretien.

---

## PENSEZ À L'ALTERNANCE !

Quel que soit votre profil, vous pourrez suivre les trois années du cycle ingénieur en alternance. Cette option vous permet de financer une partie de vos études tout en bénéficiant d'un salaire et d'un statut de salarié.

Pour postuler à la formation en apprentissage, rendez-vous sur [esiea.fr](http://esiea.fr). Les admissions se font sur dossier avec entretien.





## CAMPUS DE PARIS

9, RUE VÉSALE – 75005 PARIS

TÉL : + 33 (0)1 55 43 23 23

74 BIS, AVENUE MAURICE THOREZ

94200 IVRY-SUR-SEINE

TÉL : +33 (0)1 43 90 21 21

## CAMPUS DE LAVAL

PARC UNIVERSITAIRE LAVAL-CHANGÉ

38, RUE DES DOCTEURS CALMETTE ET GUÉRIN

53000 LAVAL

TÉL : +33 (0)2 43 59 24 24



esiea



esiea\_groupe



esiea



GroupeESIEA



ingenieuresiea

[www.esiea.fr](http://www.esiea.fr)