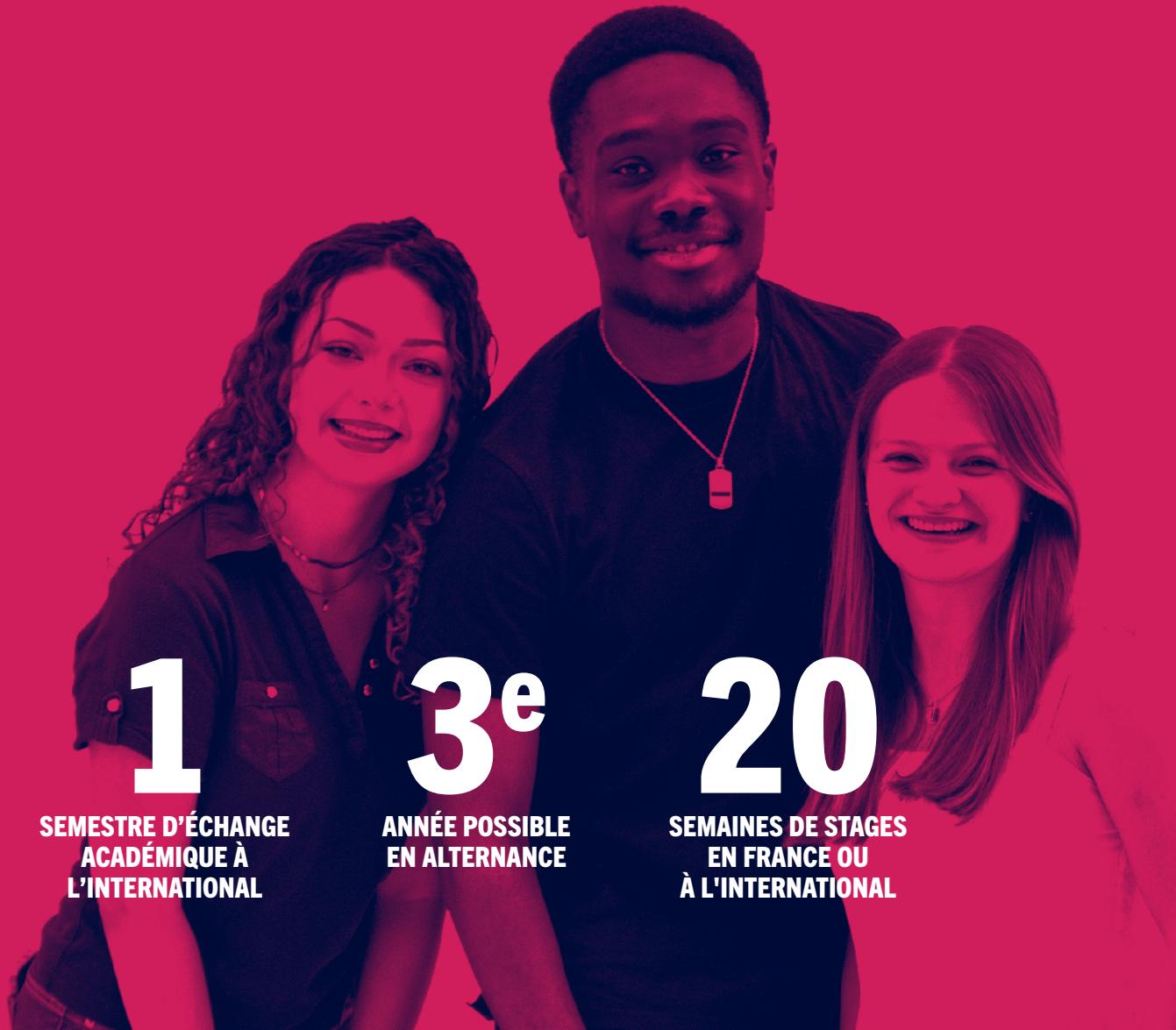




PARIS LA DÉFENSE

Bachelor

✓ Informatique & Cybersécurité



1

SEMESTRE D'ÉCHANGE
ACADEMIQUE À
L'INTERNATIONAL

3e

ANNÉE POSSIBLE
EN ALTERNANCE

20

SEMAINES DE STAGES
EN FRANCE OU
À L'INTERNATIONAL

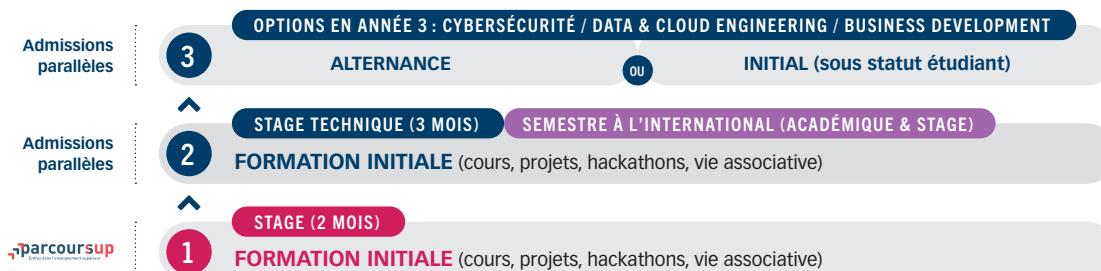
Bachelor

DIPLÔME VISÉ BAC+3 GRADE DE LICENCE



Bachelor Informatique & Cybersécurité

Des fondamentaux solides en numérique, data et sécurité informatique.



● Échange académique à l'international



Pourquoi le grade de Licence est-il important dans le choix d'un Bachelor ?

La reconnaissance académique du niveau d'études est effectuée sous la responsabilité du ministère de l'Enseignement supérieur. Elle se concrétise par des diplômes universitaires, des grades, des visas, mais aussi par des niveaux d'études.

Le grade de Licence est essentiel pour distinguer la qualité des Bachelors en France. Il garantit la reconnaissance de l'enseignement par l'État.



Intégrer le Programme Bachelor de l'ESILV, une école du Pôle Léonard de Vinci, membre de la Conférence des Grandes Écoles, c'est faire le choix de la professionnalisation sans renoncer à l'excellence académique.

Dotés de solides connaissances dans leur secteur de spécialisation, les titulaires de nos Bachelors, diplômes Bac+3 reconnus par l'État, sont directement employables et aptes à répondre aux besoins des entreprises. Opérationnels et polyvalents, ils sont dotés de compétences organisationnelles et collaboratives recherchées grâce à la pédagogie Learning by doing de nos écoles, à des formations soft skills en transversalité, à des études de cas et projets tout au long de la formation.

Les expériences en entreprise durant tout le cursus, sous forme de stages obligatoires ou d'alternance en troisième année, permettent aussi de mettre en pratique les enseignements et d'acquérir des attitudes et réflexes professionnels : rechercher, proposer et identifier des solutions dans un environnement complexe, les mettre en œuvre, en assurer le suivi.

L'exposition obligatoire à l'international dans tous notre programme Bachelor, sous forme de semestre, de stage ou d'année à l'étranger, est indispensable dans un contexte de mondialisation. Elle apporte ouverture sur le monde, capacité d'adaptation et aptitude à tenir compte de l'internationalisation des entreprises et de leurs activités.

Bachelor en cybersécurité

Le Figaro



Bastien Nivet

Directeur des Programmes Bachelor



Par arrêté du 18 janvier 2022, publié au Bulletin officiel du 10 mars 2022, l'ESILV et l'EMLV figurent dans la liste des établissements d'enseignement supérieur technique privés et consulaires autorisés à délivrer un diplôme visé par le ministre chargé de l'enseignement supérieur et pouvant conférer le grade de Licence à leurs titulaires pour le Programme Bachelor. Le grade de Licence a été attribué à cette occasion pour une durée de 3 ans.

Une école multicampus

Paris-La Défense



1^{er} quartier d'affaires d'Europe,
4^e le plus attractif au monde

500 entreprises françaises
et internationales



70 000 étudiants



1 HUB et 5 lignes
de transports en commun



CAMPUS CYBER



CAMPUS DES TERRASSES



CAMPUS DU PARC (2026)





11 000

étudiants et apprenants
(dont 22% d'internationaux)



27 000

alumni

3 écoles de référence



ESILV
DE VINCI
ENGINEERING
SCHOOL



EMLV
DE VINCI
BUSINESS
SCHOOL



IIM
DE VINCI
DIGITAL
SCHOOL



Au sein du Pôle Léonard de Vinci, les étudiants de l'ESILV évoluent aux côtés de ceux de l'EMLV et de l'IIM. Cette hybridation management-technologie-digital unique l'enseignement supérieur se traduit par des projets communs en innovation et en entrepreneuriat, un engagement partagé dans les soft skills et une dynamique collective portée par le sport et la vie associative.

S'engager pour les transitions de demain



Principles for Responsible
Management Education



Un modèle unique en France

La transversalité inter-écoles offre une expérience unique d'ouverture interdisciplinaire et de développement personnel aux étudiants de l'ESILV, de l'EMLV et de l'IIM.

- . Campus partagés
- . Cours en communs, semaines transverses, hackathons
- . Doubles diplômes et programmes hybrides
- . Sport et activités associatives communes

Un environnement de formation exceptionnel

Bénéficiez d'infrastructures modernes équipées des technologies dernière génération (FabLab, Learning Center, salles informatiques, salles de cours hybrides...), complétées par des espaces de détente et de convivialité.

Learning center



Espaces de coworking

Modulables pour stimuler la créativité et le travail en groupe ou individuel.

Des campus ultra connectés

Cours hybrides, learning center, creative space, studio audiovisuel, plateforme De Vinci learning.



Creative Space





100 000

ressources en ligne

Un large choix de ressources documentaires en ligne (e-books, presse généraliste, statistiques, études de marché, revues académiques...).

L'écosystème numérique de l'ESILV favorise l'acquisition des compétences clés de demain : collaborativité, communication, créativité, agilité, esprit critique.

Modules de cours, ressources complémentaires, quiz de compréhension disponibles sur notre plateforme digitale.

De Vinci Learning



Portail étudiant

Toute l'information liée à votre scolarité (agenda, cours à distance, replays...).

Une expérience d'apprentissage innovante

Réalité virtuelle et augmentée, generative AI, escape game, apprentissage par les pairs, suivi pédagogique en ligne, Mooc, cours 100% digitalisés... Nous expérimentons chaque année de nouveaux outils pour rester à la pointe de la pédagogie digitale.



Expérimenez une pédagogie unique

2 . 3^e

ans
de tronc commun

**année possible
en alternance**



+

Collaborer en mode projet

Tout au long de votre scolarité, vous travaillerez en mode projet sur des thèmes concrets en lien avec l'entreprise. L'occasion de développer les aptitudes indispensables à votre future carrière professionnelle : capacité à évoluer et interagir au sein du groupe, management des conflits, gestion du projet dans le temps, analyse et résolution de problèmes, synthèse et présentation devant un public.

Encourager les interactions

L'ESILV privilégie les enseignements par petits groupes pour faciliter l'assimilation des contenus et permettre un meilleur dialogue avec les enseignants. Les cours magistraux sont limités aux fondamentaux.



Boostez votre employabilité

La réussite dans les études supérieures ne repose pas seulement sur la qualité de la formation technique et professionnelle, elle implique également des qualités humaines et la capacité de nos étudiants à contribuer aux indispensables évolutions de la société et des entreprises.



Compétences comportementales



Projet professionnel



Projet personnel



Employabilité

Stimuler l'esprit d'entreprise

Vous serez au contact de l'entreprise dès la 1^{re} année et tout au long de votre cursus. Enseignements pratiques, stages, forums métiers, coaching par des professionnels stimuleront votre esprit d'initiative et vous prépareront à une insertion professionnelle réussie.



Favoriser l'innovation

L'innovation est au cœur de la pédagogie et de la recherche à l'ESILV. Outre la présence du Centre de Recherche De Vinci Research Center (DVRC), les élèves apprennent en expérimentant autour de projets technologiques innovants.



Multiplier les expériences

Les dimensions internationale et entrepreneuriale sont ancrées dans la pédagogie de l'ESILV : expatriations à l'international, mises en situation réelles, incubation de projets... Chaque élève peut aussi se réaliser au travers du sport et des nombreuses associations qui accueillent des élèves des trois écoles du Pôle Léonard de Vinci.

BACHELOR

Informatique & Cybersécurité



Le Bachelor Informatique et Cybersécurité forme des spécialistes du digital sous toutes les composantes du numérique (informatique, systèmes et objets connectés).

- ⊕ Entrez de plain-pied dans le monde du numérique
- ⊕ Construisez un socle solide en développement logiciel, conception et modélisation
- ⊕ Développez une approche plus large du numérique orientée vers la conception d'objets et de services connectés
- ⊕ Exprimez votre créativité, votre esprit d'entreprise et votre aptitude aux relations humaines à travers la démarche projet menée en continu et en équipes

"Choisir le Bachelor Informatique & Cybersécurité, c'est intégrer une formation à la fois technique et professionnalisaante, structurée autour de quatre axes majeurs..."

- . Des compétences approfondies en informatique couvrant, à la fois, les aspects software et hardware.
- . Le développement de soft skills, favorisé par une transversalité pédagogique unique et la participation régulière à des hackathons.
- . Des expériences professionnelles sous forme de stages obligatoires afin de consolider les apprentissages, au fil des trois années de formation, tout en développant des compétences clés : autonomie, travail en équipe, sens de l'initiative...
- . Une ouverture à l'international, grâce à des mobilités académiques ou professionnelles à l'étranger, pour renforcer votre adaptabilité dans un environnement mondialisé."

Nora Izri

Responsable du Bachelor



Année 1

Les deux premières années offrent un solide socle de compétences techniques liées aux usages des solutions numériques.

UE*	MODULES
Informatique	<ul style="list-style-type: none"> . Bases de données (SQL) . Développement Web (HTML, CSS) . Développement Web (PHP) . Langage C . Langage C avancé . Complément de formation algorithmique . Javascript . Javascript avancé . Programmation en Python . Programmation en Python avancée . Bases de données avancée
Mathématiques	<ul style="list-style-type: none"> . Logique mathématique . Analyse . Complément de formation mathématique . Équations différentielles . Algèbre linéaire
Mise en situation	<ul style="list-style-type: none"> . Projets
Systèmes numériques	<ul style="list-style-type: none"> . Systèmes d'exploitation et environnement numérique . Électronique analogique . Modélisation 3D . Capteurs analogiques . Électronique numérique . Architecture des ordinateurs . Capteurs numériques
Soft skills	<ul style="list-style-type: none"> . TOEFL preparation . Améliorer son efficacité individuelle et collective . Développement durable . Recherche de stage . Hackathon . Se comprendre et comprendre autrui . Éthique quotidienne et professionnelle . Projet Voltaire . TOEFL Bootcamp
Entreprise	<ul style="list-style-type: none"> . Stage de découverte de l'entreprise

* Unités d'enseignements
Liste non-exhaustive et soumise à d'éventuelles modifications

Année 2

UE*	MODULES
Informatique	<ul style="list-style-type: none"> . System C . NoSQL . Développement Web (Back end) . Sécurité Informatique
Mathématiques	<ul style="list-style-type: none"> . Mathématiques appliquées . Outils mathématiques . Statistiques
Mise en situation	<ul style="list-style-type: none"> . Projets . Recherche et innovation par la pratique
Systèmes numériques	<ul style="list-style-type: none"> . Systèmes embarqués / électronique programmable . Mécatronique . Réseaux Wireless . Réseaux et protocoles
OU Business development (avec l'EMLV)	<ul style="list-style-type: none"> . Business development . Microéconomie . Entrepreneuriat et innovation . Étude de marché . Business Plan . Initiation au droit
Soft skills	<ul style="list-style-type: none"> . TOEFL preparation ou english for global issues . Les relations humaines dans les relations d'équipe . Green IT . TOEFL Bootcamp
Mobilité internationale	<ul style="list-style-type: none"> . Mobilité internationale
Expérience professionnelle	<ul style="list-style-type: none"> . Recherche d'alternance . Stage technique



DÉBOUCHÉS

Spécialisation Cybersécurité : Analyste en cybersécurité junior, Technicien en sécurité des systèmes d'information, Analyste SOC junior, Consultant en cybersécurité débutant, Auditeur en sécurité informatique, Administrateur système et sécurité, Coordinateur en protection des données.

Spécialisation Data & Cloud Engineering : Administrateur cloud, Analyste de données junior, Administrateur de bases de données, Technicien en infrastructures cloud, Développeur cloud, Spécialiste support cloud, Technicien en gestion de données, entrepreneuriat.

Spécialisation Business Development : Business developer, Ingénieur d'affaires, Consultant en transformation numérique, Responsable commercial B2B, Entrepreneur ESN/SSII, Consultant en ESN/SSII.



POURSUITE D'ÉTUDES

- > 1^{re} année du cycle ingénieur
- > MSc
- > École spécialisée

Année 3

Les élèves ont le choix entre 3 spécialisations.

UE*	MODULES
SPÉCIALISATION CYBERSÉCURITÉ	
Architecture système et protocole	<ul style="list-style-type: none"> . Cloud Computing & Architecture Cloud** . Sécurité des architectures matérielles . Sécurité des systèmes d'exploitation . Sécurité des réseaux et protocoles . Réseaux CISCO CYB
CyberOps	<ul style="list-style-type: none"> . DevSecOps** . Ethical Hacking/Python pour la cybersécurité . Analyse de données**
Gouvernance	<ul style="list-style-type: none"> . Gouvernance, normes et standard . Droit et société
Soft skills & recherche	<ul style="list-style-type: none"> . Employability and career management** . Méthodologie et initiation à la recherche** . Business Game
Cyber défense	<ul style="list-style-type: none"> . Test d'intrusion . Forensic . Conférences . PMSI . Cybersécurité et IA
IoT Architecture	<ul style="list-style-type: none"> . Visualisation de données par les menaces . Audit de sécurité informatique . Architecture IoT . Outils OSINT
SPÉCIALISATION DATA & CLOUD ENGINEERING	
Data engineering & AI	<ul style="list-style-type: none"> . Analyse de données** . Programmation orientée objet Java / J2EE . Algorithmes d'IA . Python for Data engineering & AI development
IT & software engineering	<ul style="list-style-type: none"> . Web Development (UI & front) . Cloud Computing & Architecture Cloud** . Réseaux CISCO DEV . Analyse d'image . DevSecOps**
Soft skills & recherche	<ul style="list-style-type: none"> . Méthodologie et initiation à la recherche** . Employability and career management**
Advanced programming	<ul style="list-style-type: none"> . Android Software Development . Software Development Process . Programmation C# . IA Deep Learning . Cloud Programming
IoT & sécurité	<ul style="list-style-type: none"> . Cyber Security . Architecture & IOT Plateform . DataViz
SPÉCIALISATION BUSINESS DEVELOPMENT (CO-CONSTRUISTE AVEC L'EMLV)	
Data	<ul style="list-style-type: none"> . Python pour data engineering . Analyse de données** . Aldevelopment . DéveloppementC++
Software engineering	<ul style="list-style-type: none"> . Web avancé . Cloud** . DevSecOps** . Construction de dashboard
Management	<ul style="list-style-type: none"> . Outils de performance et reporting . Management d'équipe . Droit des affaires . Droit des sociétés . Management de l'innovation . Management des SI
Development	<ul style="list-style-type: none"> . Outils CRM (salesforce...) . Négociation et vente . Relation client . Projet entrepreneurial . Economie du numérique . Business intelligence
Soft skill et personal development	<ul style="list-style-type: none"> . Méthodologie et initiation à la recherche** . Employability & Career management**

V
EMLV

* Unités d'enseignements
Liste non-exhaustive et soumise à d'éventuelles modifications
** Cours communs aux 3 spécialisations

Des liens forts avec les entreprises

Le projet pédagogique du Pôle Léonard de Vinci, conçu avec et pour les entreprises, ainsi que la part importante des expériences en entreprise dans le cursus, contribuent à expliquer l'insertion réussie des jeunes diplômés sur le marché de l'emploi.

1 an minimum en entreprise

Trois moments forts viennent rythmer votre formation et vous permettent de préciser votre projet professionnel.



2 500

entreprises partenaires



Les stages et l'alternance favorisent la réflexion de l'étudiant sur ses choix d'orientation.

L'ESILV organise plusieurs moments d'échanges et de rencontres dans l'année entre étudiants, entreprises et alumni au travers de forums, en France et à l'international, pour l'alternance, les stages ou le premier emploi.



International, ouvrez-vous au monde

L'ESILV met l'accent sur l'ouverture internationale pour forger votre sensibilité de manager multiculturel à travers des expériences multiples.

Des opportunités multiculturelles variées

Faites l'expérience d'un semestre académique à l'étranger en 2^e année.

Partenariats pédagogiques internationaux

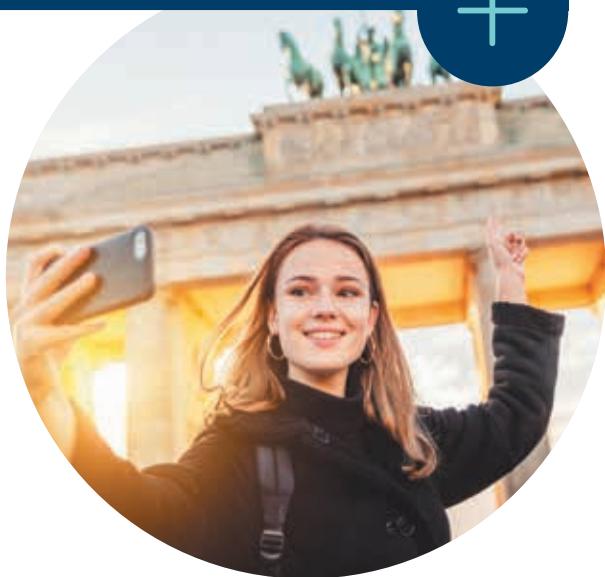
Afin de faciliter la mobilité de ses étudiants, l'ESILV a noué des partenariats pédagogiques en Europe et en Afrique (Allemagne, Belgique, Lettonie, Maroc, Tunisie*). Les universités partenaires sont sélectionnées en fonction de leur proximité avec nos programmes, de leur qualité académique et de la reconnaissance de leur cursus.

* Partenariats susceptibles d'évoluer.

Les bénéfices d'une expérience académique internationale

- + Développez vos compétences linguistiques
- + Gagnez en autonomie
- + Découvrez de nouvelles cultures
- + Ouvrez-vous des perspectives de carrière à l'international

L'exposition à l'international est un élément incontournable dans le CV d'un jeune diplômé. Elle démontre sa capacité d'adaptation ainsi que sa mobilité géographique et sa souplesse intellectuelle.



Learning by doing

Les enseignements accordent une large place à la pratique dans les salles informatiques et les laboratoires du Pôle Léonard de Vinci. Le learning by doing est au cœur du projet pédagogique de l'ESILV. Cours, projets, hackathons, associations étudiantes... chaque élève est pleinement acteur de son apprentissage.



En mode projet

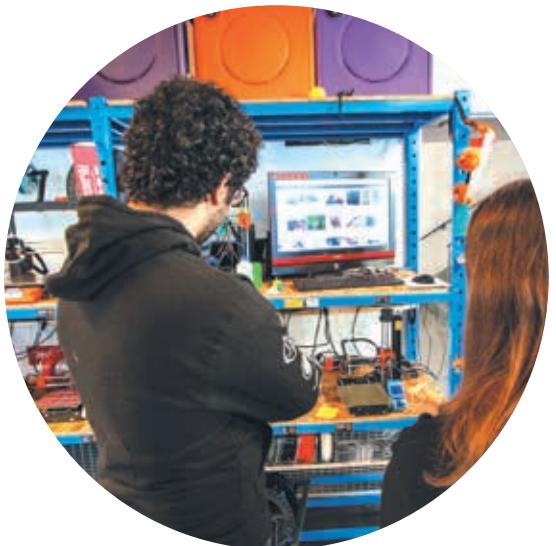
La démarche projet est menée en continu tout au long des trois années de formation. Les élèves, encadrés par leurs enseignants, travaillent en équipes à la conception et à la réalisation de projets.

Expérimitez

Le Fab Lab (impression 3D, découpe laser, électronique et robotique...) est au cœur des hackathons organisés par l'ESILV et ses partenaires.

Learning Center

Les élèves disposent de deux salles de travail modulaires pour répondre aux besoins de la pédagogie par projet.



Hackathons

Les étudiants sont amenés à concevoir et réaliser une solution fonctionnelle en lien avec une problématique concrète (commerce de demain, alimentation durable, enjeux de développement durable, handicap et aide à la personne...). Un processus créatif d'innovation et un moment intense d'apprentissage et d'émulation collective.



Transformez vos projets innovants

L'ESILV dispose d'équipements techniques pédagogiques de pointe, au service de la dynamique des enseignements et des projets étudiants.



La recherche profite aux étudiants

Les équipes recherche prennent part au programme académique de l'ESILV et interviennent tout au long de l'année, à l'occasion de workshops, masterclass et conférences. Elles accompagnent les projets à fort potentiel d'étudiants, d'associations...



Vivez vos passions dans les associations techniques

Plusieurs associations du Pôle Léonard de Vinci couvrent un large éventail de domaines et d'enjeux liés à l'ingénierie et offrent aux élèves de l'ESILV la possibilité de réaliser des projets complexes et innovants.



3 500

étudiants en sport
initiation



38

sports proposés
et évalués



480

étudiants en sport
compétition



PLUS D'INFOS SUR LES DISCIPLINES ET LA PRATIQUE SPORTIVE SUR DEVINCI.FR

Le sport

levier de cohésion et de leadership



5 salles de sport

Espace de cardio-training,
dojo pour les sports de combat,
salle de musculation, salles
de fitness.



3^e édition de la De Vinci Race les 26 et 27 avril 2025, compétition internationale d'aviron universitaire portée par les étudiants de l'association Aviron De Vinci



Varian Pasquet, médaille d'or en rugby à 7,
Kylian Portal, médaille de bronze en para-natation
et Alex Portal, 3 médailles d'argent et 1 médaille
de bronze en para-natation aux JO de Paris 2024



Engagez-vous dans la vie associative étudiante

Une expérience riche et épanouissante. Les associations sont transversales et accueillent des élèves des trois écoles du Pôle Léonard de Vinci. L'opportunité pour les futurs ingénieurs de collaborer avec des profils orientés créatif ou business.



- + Participez aux activités inter-écoles encadrées par une équipe 100% dédiée
- + Mettez en application les fondamentaux de la gestion et du management
- + Développez de nouvelles compétences (confiance, autonomie, leadership)
- + Prenez part à des événements et challenges nationaux
- + Élargissez votre réseau



64
associations



350
événements
par an



7
thématiques majeures
(intégration, solidarité,
business, sport, technologie,
multimédia, art & culture)



PLUS D'INFOS SUR LES ASSOCIATIONS SUR DEVINCI.FR

Intégrez le programme Bachelor ESILV

Procédure d'admission

Entrée en 1^{re} année

Inscription sur [parcoursup.fr](https://www.parcoursup.fr) (Avenir Bachelors)

Étude de dossier (notes de 1^{re} et de terminale, fiche avenir, projet de formation motivé)

Entretien (avril/mai) si admissible

Résultat fin mai sur Parcoursup.

Entrée en 2^e année

Candidats Bac+1

> Candidatures via la plateforme **Avenir+ Bachelors**

Admission après examen du dossier scolaire, entretien de motivation et vérification du niveau d'anglais

Entrée en 3^e année

Candidats Bac+2

. En alternance

> Candidatures en ligne sur [esilv.fr](https://www.esilv.fr)

Admission après examen du dossier scolaire, entretien de motivation et vérification du niveau d'anglais

. En initial

> Candidatures via la plateforme **Avenir+ Bachelors**





Journées portes ouvertes



L'ESILV organise des journées portes ouvertes, et des webinaires tout au long de l'année.



DÉCOUVREZ LES PROCHAINES DATES SUR ESILV.FR



Contact

Service des admissions : **Téo Luchini**
01 81 00 27 70 / admissions@esilv.fr

Frais de candidature

- . 30€
- . 35€ (Avenir+)
- . Gratuit pour les boursiers



Frais de scolarité

Bachelor Informatique & Cybersécurité
7 900 €

. Frais supplémentaires

CVEC (Contribution Vie Étudiante et de Campus), restauration, transport, ainsi que les frais de vie pour le séjour à l'étranger. Il est possible de financer partiellement ses études par des jobs et des stages. Le service admission de l'ESILV conseille les étudiants afin de trouver des solutions de financement adaptées.

. Accueil des étudiants boursiers

Une réduction des frais de scolarité est accordée par l'école sur la base des critères sociaux, sous réserve d'éligibilité. Elle vient s'ajouter aux bourses d'Etat.

Bienvenue à l'ESILV, l'école d'ingénieurs du Pôle Léonard de Vinci. L'ESILV forme des ingénieurs généralistes et experts en modélisation des systèmes complexes et en data pour l'innovation dans des secteurs en forte croissance, sur ses campus de Paris, Nantes et Montpellier. La formation s'appuie sur une approche pédagogique orientée "projets" et une ouverture à l'international, favorisant l'acquisition de compétences recherchées par les employeurs.

À l'ESILV, vous avez accès à une offre complète de formations pour répondre à vos objectifs de développement personnels et professionnels : Cursus Ingénieurs, Bachelors, MSc, Mastère Spécialisé. Les programmes s'organisent autour de domaines à fort potentiel de développement comme l'intelligence artificielle, l'informatique, la finance, l'énergie, la santé ou la robotique. Ces formations peuvent être complétées par des parcours spécifiques : doubles diplômes, options d'internationalisation, spécialisations en ingénierie durable ou en aérospatiale. Que vous soyez attiré par la recherche, l'innovation ou l'entrepreneuriat, l'ESILV propose des solutions sur-mesure pour chaque profil.

Étudier à l'ESILV, c'est être acteur de sa propre formation au milieu d'entreprises qui s'impliquent largement dans la pédagogie de l'école. Les occasions sont nombreuses de construire et d'enrichir son parcours durant le cursus : semaines transverses, projets technologiques, stages en entreprise, associations techniques, international, doubles diplômes...



Thierry Delecolle

Directeur Général Adjoint



Pôle Léonard de Vinci
12 avenue Léonard de Vinci
92400 Courbevoie

ESILV.FR #PoleDeVinci



PRME
Principles for Responsible Management Education

Cti
Commission
des Titres d'Ingénieur

ceFDG

CAMPUS CYBER

TALENTS DU NUMÉRIQUE

UGE
Union des Entreprises

CAMPUS FRANCE
campusfrance.org