3iL INGENIEURS

LIMOGES
RODEZ
NANTES



LA GRANDE ÉCOLE DU NUMÉRIQUE

CONSTRUIS L'AVENIR QUI TE RESSEMBLE

1re école sur l'ouverture à l'international

3 campus en France

+30 doubles diplômes

EESPIG ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR PRIVÉ D'INTÉRÊT GÉNÉRAL LOI DU 22.07.2013

Cti Commission des titres d'ingénieur

CONFÉRENCE DES GRANDES ÉCOLES

EUR-ACE®

L'**excellence** comme ambition, la **proximité** comme force, l'**accomplissement** comme objectif.

Voilà près de 40 ans que nous restons fidèles à nos valeurs que sont la non-lucrativité, la proximité, l'égalité des chances et l'excellence. Près de 40 ans que nous tissons et renforçons le lien entre les entreprises, les jeunes et les grands enjeux numériques du monde actuel.

Volontairement à taille humaine, 3iL est proche de ses étudiants et de leurs aspirations, leur proposant les moyens de s'épanouir, de s'engager et de se projeter dans un métier et plus globalement un avenir qui leur ressemble.

Veillant tout particulièrement à l'ouverture et à l'accessibilité de nos formations, à la mixité sociale, à la diversité, et à l'inclusion, nous avons pour objectif d'accompagner tous nos jeunes vers la réussite en les aidant à construire un projet individualisé dont ils sont les premiers et principaux acteurs.

Proche de ses territoires, à Limoges, Rodez et Nantes notamment, 3iL accompagne le développement économique, l'innovation et le bon vivre en province.



Dominique Baillargeat,
Directrice de 3iL Ingénieurs

3iLINGENIEURS

3iL INGÉNIEURS EN QUELQUES CHIFFRES

3iL Ingénieurs c'est

+650 étudiants chaque année

+4 500 diplômés

5 laboratoires de recherche

+65 entreprises partenaires

+30 doubles diplômes

3 campus



3iL Ingénieurs dans les classements

Classement L'Usine Nouvelle 2026
- **Classement général :** 27e sur 121 écoles
- **International :** 1re sur 121 écoles
- **Proximité entreprises :** 3e sur 121 écoles

Classement L'Étudiant 2026
- **École d'ingénieurs :** 41e sur 174 écoles, 2e en Nouvelle-Aquitaine
- **International :** 21e sur 174 écoles
- **Professionnalisation et emploi :** 7e sur 174 écoles

Classement Eduniversal 2026
- **Master informatique, IA & Data :** 1re place en Nouvelle-Aquitaine (Bac+5 ERIS)
- **Master informatique, IA & Data :** 1re place en Nouvelle-Aquitaine (Bac+5 MS2D)

Une école reconnue

EESPIG Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général Loi du 22.07.2013 · Cti Commission des titres d'ingénieur · EUR-ACE® · Conférence des Grandes Écoles · Qualiopi processus certifié République Française · ISO 9001 DEKRA

SOMMAIRE ↘

↘ DÉCOUVRIR 3iL INGÉNIEURS

Le mot de la Directrice 02
Les chiffres clés 03
Les campus 05

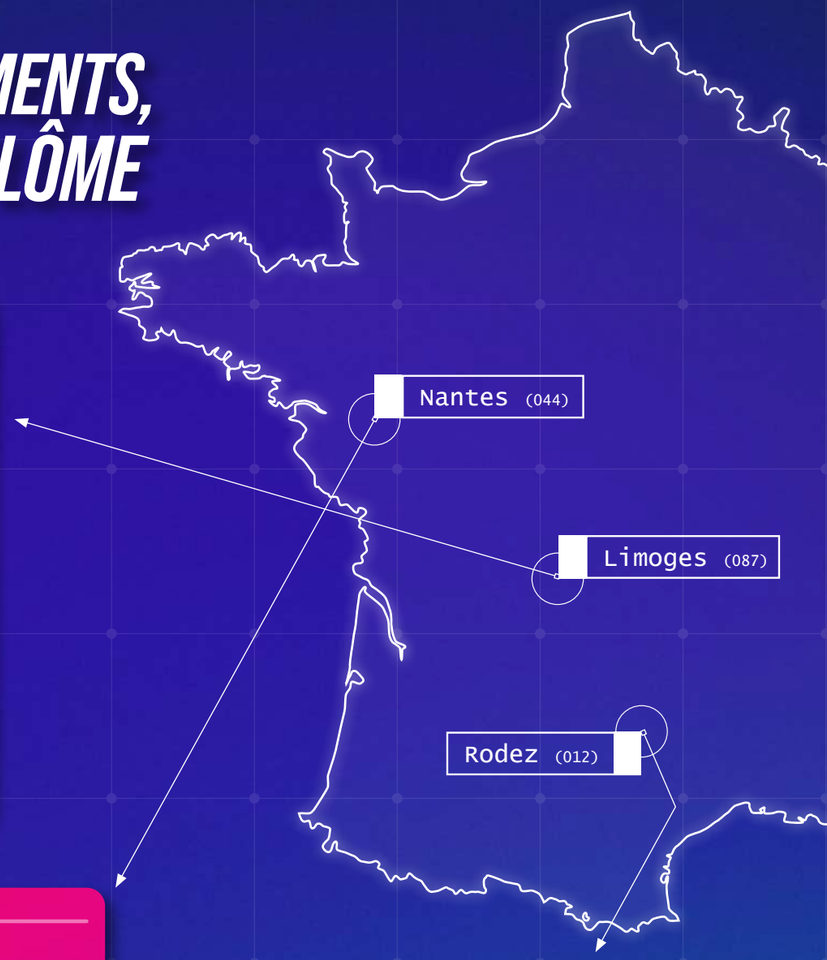
↘ SE FORMER À 3iL INGÉNIEURS

Devenir ingénieur 06
La prépa intégrée 08
Le cycle ingénieur 10
Formation sous statut étudiant 12
Formation sous statut alternant 14
Les modules de perfectionnement 16
Et après 3iL ? 18
Admissions & financement 20

↘ VIVRE L'EXPÉRIENCE 3iL INGÉNIEURS

Les projets 22
Les partenaires internationaux 24
Les entreprises partenaires 26
La recherche / les laboratoires de recherche 28
La vie étudiante 30

3 CAMPUS, 3 ENVIRONNEMENTS, UN MÊME DIPLÔME



Le campus de Limoges

Le campus historique de 3iL, à taille humaine, où tu peux suivre ton parcours de la prépa intégrée au diplôme d'ingénieur.

- *Cycle préparatoire intégré* ✓
- *Cycle ingénieur* ✓
  - *Statut étudiant* ✓
  - *Statut alternant* ✓

Le campus de Nantes

Un environnement tourné vers le numérique et l'entreprise, pour construire ton expérience professionnelle au cœur d'un écosystème dynamique.

- *Cycle ingénieur* ✓
  - *Statut alternant* ✓

Le campus de Rodez

Un campus à taille humaine, pour développer tes compétences en alternance au plus près du monde professionnel.

- *Cycle ingénieur* ✓
  - *Statut alternant* ✓

5 ANS POUR DEVENIR INGÉNIEUR

« De la prépa intégrée au diplôme d'ingénieur, construis progressivement **ton parcours** au fil de tes découvertes, de tes progrès et de **tes choix**...

Prépa intégrée
(Post-Bac)
2 ans*
**Uniquement sur le campus de Limoges*

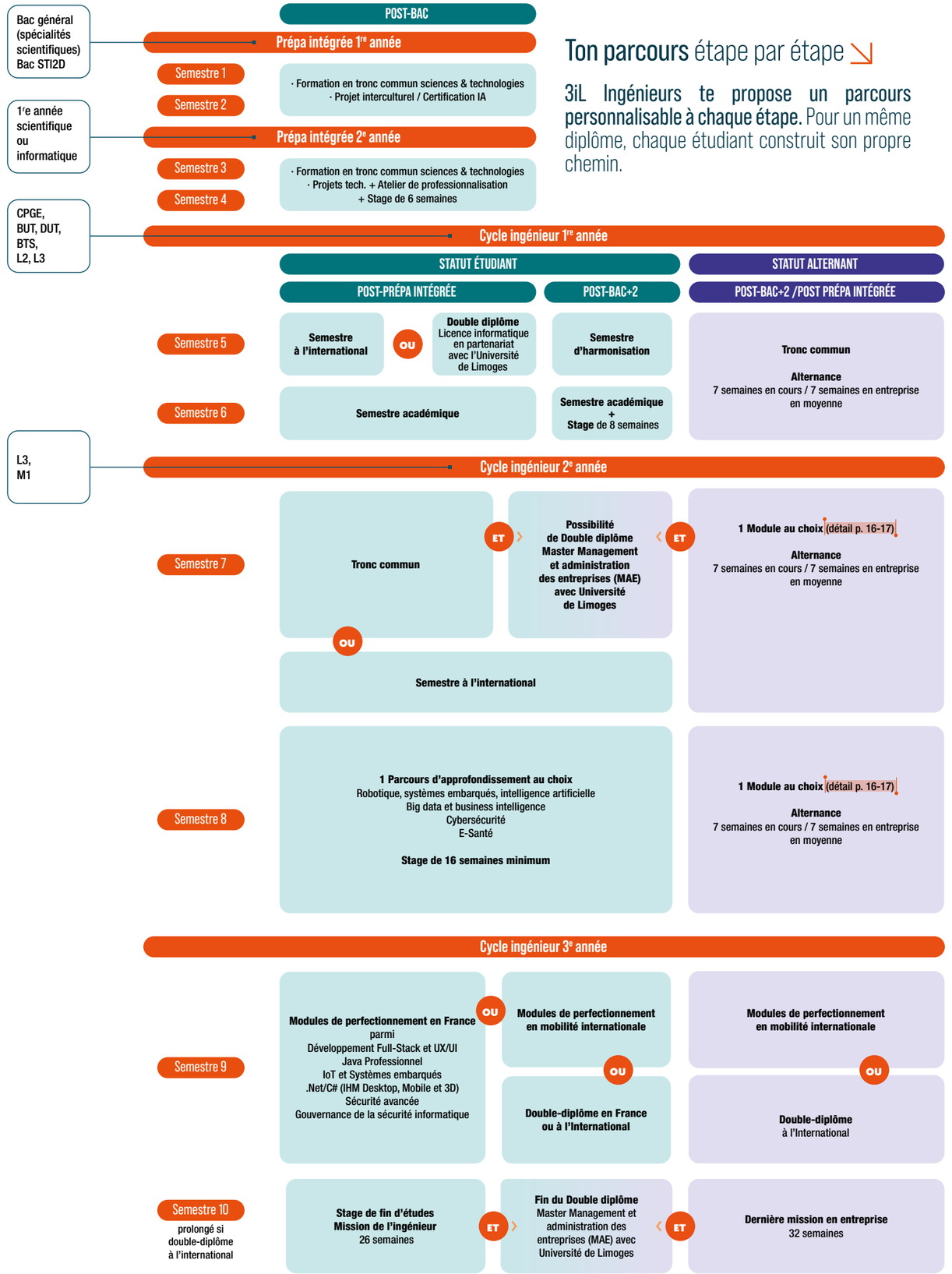
Cycle ingénieur
3 ans
Statut étudiant ou statut alternant

Diplôme d'ingénieur
3iL Ingénieurs

LES + DE 3iL INGÉNIEURS

- 4 parcours d'approfondissement
- International
- 11 modules de perfectionnement
- Projets entreprises
- Cycle ingénieur accessible en alternance
- +30 Doubles Diplômes

*Un même diplôme, mais un parcours qui peut évoluer avec **tes envies et ton projet**.*



Ton parcours étape par étape

3iL Ingénieurs te propose un parcours personnalisable à chaque étape. Pour un même diplôme, chaque étudiant construit son propre chemin.



Matières principales de la prépa intégrée 3iL

01. Sciences

- Mathématiques
- Mécanique
- Informatique quantique
- Électronique
- Jumeaux numériques

02. Informatique

- Algorithmique
- Programmation : Java, C
- Base de données
- Développement web
- Modélisation Orientée Objet
- Architecture Systèmes & Réseaux
- Certification IA

03. Sciences humaines et sociales

- Culture générale et scientifique
- Éducation aux Médias et à l'Information
- Journée de l'Art et de l'Expression
- Découverte des MedTech
- Projets : interculturels, transverses, technologiques...
- Expression
- Anglais

04. Parcours professionnel

- Connaissance de l'entreprise
- Ateliers professionnels
- Stage de 6 semaines
- Journée des Métiers
- Culture de l'Ingénieur

Le parcours professionnel permet aux étudiants, dès le cycle préparatoire intégré, de se familiariser avec l'entreprise, d'affiner leur projet professionnel et de comprendre le rôle et les responsabilités de l'ingénieur, afin de préparer leur insertion professionnelle.

Parole d'étudiante



J'adore l'ambiance qu'il y a dans l'école et particulièrement l'entraide, la cohésion, ainsi que la bienveillance qui règnent entre les étudiants dans la promo. Tout le monde aide les autres en fonction de ses capacités. J'ai par exemple un peu de mal avec les cours de physique, et avoir le soutien des autres étudiants m'a beaucoup aidée.

Lou Hita (ancienne Prépa intégrée), 3e année cycle ingénieur

Une pédagogie diversifiée

Pédagogie par projets

Ateliers professionnels

6 semaines de stage

Un accès boosté vers la 1re année de cycle ingénieur

Tremplin vers l'alternance
1re année de cycle ingénieur

Semestre à l'international
1re année de cycle ingénieur

Accès au double diplôme
Licence Informatique

LE CYCLE INGÉNIEUR

LIMOGES RODEZ NANTES



2 statuts : étudiant / alternant

1 diplôme de pointe

∞ des opportunités infinies

> Après la prépa intégrée, **place au cycle ingénieur :** trois années pour **consolider tes connaissances, développer ton expertise et devenir ingénieur du numérique.**

#Robotique #IA #Big Data #Cybersécurité #E-Santé #Systèmes embarqués #Business Intelligence

1re année — Consolider

Renforce tes fondamentaux scientifiques, informatiques et acquiers les bases du management.

2e année — Se spécialiser

Choisis un parcours d'approfondissement sur les domaines qui t'intéressent.

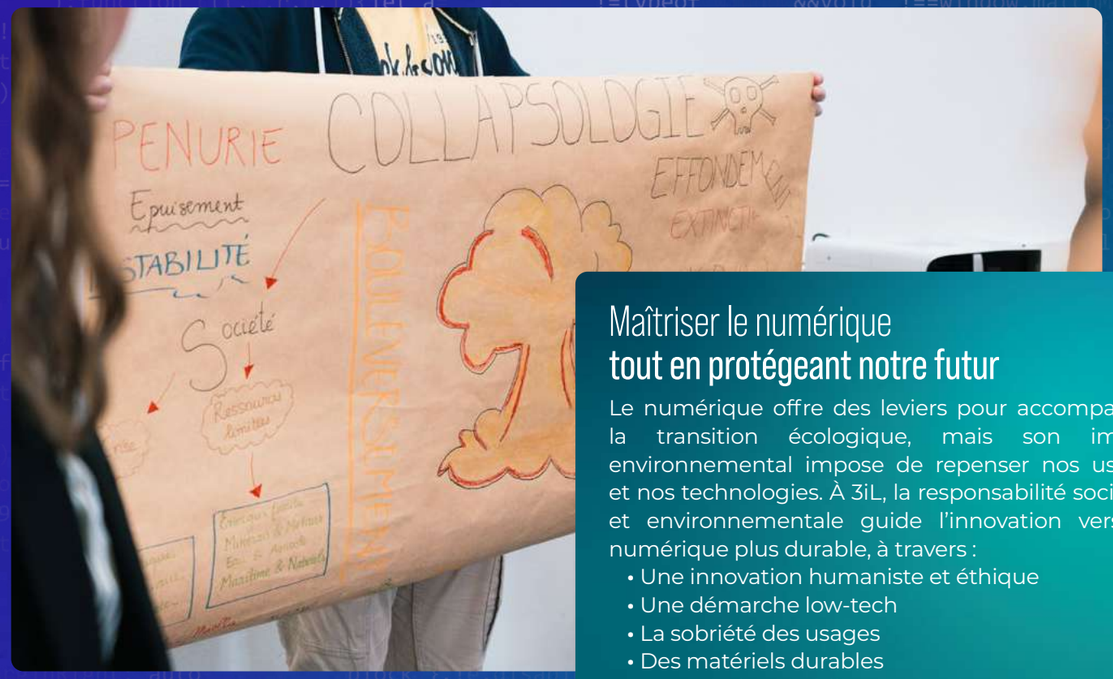
3e année — Se professionnaliser

Développe ton expertise à travers les modules de perfectionnement, les projets, la mobilité et ton expérience en entreprise.

Transition socio-écologique

Former les ingénieurs de demain, c'est aussi les préparer aux défis du changement climatique et de la gestion des ressources.

À travers conférences, ateliers, Fresque du Climat et enseignements dédiés, 3iL Ingénieurs développe leur compréhension des enjeux socio-écologiques et les accompagne vers une pratique professionnelle plus responsable : ***numérique responsable, écoconception, durabilité et résilience des organisations***.



Maîtriser le numérique tout en protégeant notre futur

Le numérique offre des leviers pour accompagner la transition écologique, mais son impact environnemental impose de repenser nos usages et nos technologies. À 3iL, la responsabilité sociétale et environnementale guide l'innovation vers un numérique plus durable, à travers :

- Une innovation humaniste et éthique
- Une démarche low-tech
- La sobriété des usages
- Des matériels durables
- Des solutions intelligentes et éco-conçues

2 statuts, 2 façons de vivre ta formation, 1 même diplôme

01. Statut étudiant

Une formation académique enrichie par les projets, les stages, l'international et la vie étudiante.

02. Statut alternant

Une formation articulée avec une expérience professionnelle en entreprise et une mobilité académique d'un semestre.

CONSTRUIS TON PARCOURS ÉTUDIANT

Le cycle ingénieur sous statut étudiant te permet de progresser à ton rythme, d'**explorer différents domaines** du numérique et de choisir progressivement les **expertises qui correspondent à ton projet**.

1re année
Consolider les fondamentaux

01. Informatique & Programmation
- Programmation orientée objet
- C
- Web
- Bases de données
- Fondamentaux du développeur
- Programmation professionnelle

02. Systèmes & Réseaux
- Architecture des ordinateurs
- Systèmes UNIX
- Réseaux TCP/IP

03. Sciences de l'ingénieur
- Analyse du signal
- Probabilités & statistiques
- Réseaux de neurones

04. Sciences humaines & Professionnalisation
- Communication
- Gestion de projet
- Économie d'entreprise
- Anglais
- Transition écologique

2e année
Se spécialiser

Tu commences à **affiner ton projet** en choisissant l'un des **quatre parcours d'approfondissement** proposés par 3iL Ingénieurs.

01. Robotique, Systèmes Embarqués & IA
02. Business Intelligence & Big Data
03. Cybersécurité
04. E-Santé

Également au programme
- Sciences de l'ingénieur
- Innovation & Entrepreneuriat
- Gestion de projet
- Anglais

Projets
Double Diplôme (MAE)

3e année
Se professionnaliser

01. Modules de perfectionnement
Voir pages 16 et 17

02. Matières principales
- Management des hommes et des organisations
- Responsabilité sociétale et environnementale
- Droit & Éthique
- Anglais
- Projets
- Stage

Double Diplôme
- France
- International

Nos parcours d'approfondissement

»» Robotique, Systèmes Embarqués & IA
Concevoir des systèmes intelligents capables de percevoir, analyser et agir dans leur environnement.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES
- IA
- Robotique
- Systèmes embarqués
- IoT

DÉBOUCHÉS
- Ingénieur robotique
- Ingénieur systèmes autonomes
- Architecte middleware pour systèmes robotiques
- Ingénieur IA

»» Business Intelligence & Big Data
Transformer les données en informations utiles pour comprendre, décider et agir.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES
- Big Data
- Data Intelligence
- Systèmes décisionnels
- Gestion de projets SI

DÉBOUCHÉS
- Consultant BI / Big Data
- Data analyst
- Data engineer
- Chef de projet SI

»» Cybersécurité
Anticiper les menaces et protéger les systèmes, les données et les organisations.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES
- Sécurité des SI
- Analyse des vulnérabilités
- Détection d'incidents
- Gestion des risques

DÉBOUCHÉS
- Consultant cybersécurité
- Ingénieur cybersécurité
- RSSI
- Auditeur sécurité

»» E-Santé
Mettre les technologies numériques au service des enjeux de santé et des parcours de soins.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES
- Logiciels de santé
- Données médicales
- IA appliquée à la santé
- Jumeaux numériques en santé
- Sécurité et conformité

DÉBOUCHÉS
- Ingénieur E-Santé
- Ingénieur IA
- Data scientist
- Ingénieur R&D

Programme détaillé

Doubles diplômes en France

Enrichis ton parcours académique avec nos doubles diplômes français, proposés en partenariat avec l'Université de Limoges. Profite également de nos doubles diplômes proposés en dernière année de cycle ingénieur, en partenariat avec des universités internationales prestigieuses (pages 24-25).

APPRENDS LE MÉTIER EN ENTREPRISE

Et si ton **expérience professionnelle** faisait partie intégrante de ta formation ?

En alternance, tu développes les mêmes compétences d'ingénieur que sous statut étudiant tout en les mettant en pratique au quotidien en entreprise.
Tu construis ainsi ton expérience professionnelle, développes ton autonomie et apprends à répondre à des problématiques concrètes, tout en préparant ton diplôme.

Les avantages de l'alternance

Une expérience complète en entreprise

Des missions en lien avec ta formation.

Un accompagnement personnalisé

Suivi individualisé en lien avec l'entreprise tout au long du parcours.

Une rémunération

Tu es salarié pendant ta formation.

Des ouvertures à l'international

La mobilité internationale reste accessible aux alternants.

Des doubles diplômes

Des possibilités en France et à l'international.

Alternance et rémunération

1re année
Consolider tes fondamentaux

01. Informatique
- Bases de données
- Programmation
- Systèmes Linux
- Réseaux
- Architecture des systèmes
- Sécurité informatique

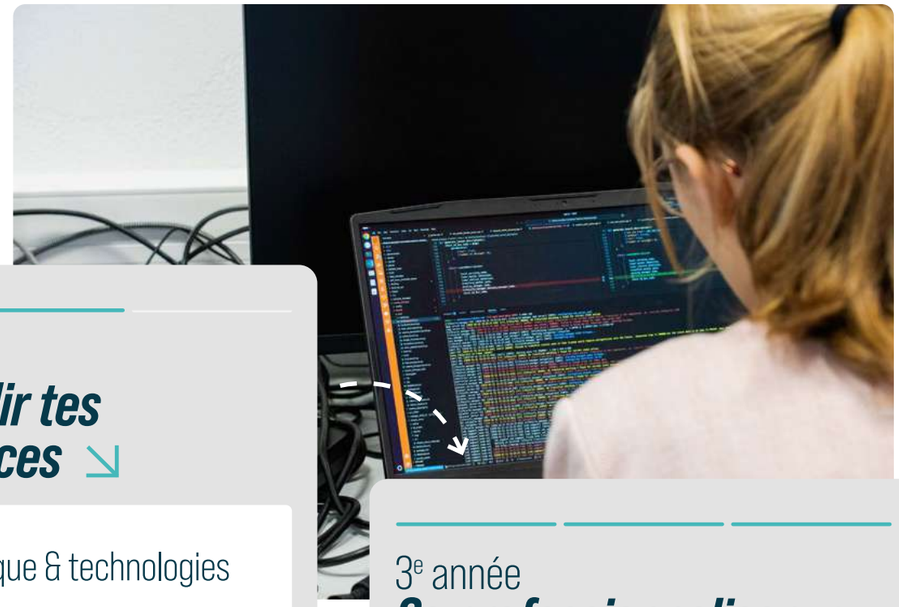
02. Sciences de l'ingénieur
- Mathématiques
- Probabilités & statistiques
- Théorie des graphes
- Optimisation
- Réseaux de neurones

03. Sciences humaines & Professionnalisation
- Communication
- Gestion de projet
- Économie d'entreprise
- Anglais
- Transition écologique

Prompt engineering

Engagement étudiant

4 missions professionnelles
pour mettre en pratique tes apprentissages tout au long de l'année.



2e année
Approfondir tes compétences

01. Informatique & technologies
- IA agentique
- Cloud & virtualisation
- DevOps
- Réseaux
- Programmation fonctionnelle
- Numérique responsable

02. Modules de spécialité
- Cybersécurité
- Data Intelligence
- Développement
- IoT & systèmes embarqués
- Robotique & IA
- Technologies Web & mobiles
- DevOps
- Gouvernance & sécurité informatique
- Industrie connectée

03. Sciences de l'ingénieur
- Analyse numérique
- Modélisation des systèmes
- Initiation à la recherche

04. Sciences humaines & Professionnalisation
- Anglais
- Santé & sécurité au travail
- International & interculturalité
- Innovation & entrepreneuriat

Missions en entreprise
Des missions professionnelles qui prennent progressivement en importance et en responsabilités.

3e année
Se professionnaliser

Mobilité internationale
1 semestre à l'international

Option double diplôme international

Mission en entreprise
32 semaines pour mener une mission longue et mettre pleinement en œuvre tes compétences d'ingénieur.

Accompagnement dans la recherche d'entreprise

Maximise tes chances de décrocher ton alternance grâce à nos équipes :

- Accompagnement personnalisé
- Aide à la recherche d'alternance
- Réseau de partenaires
- Conseils ciblés
- Ateliers de préparation
- Simulations d'entretiens
- Aide CV

Des postes te seront proposés afin de t'aider à trouver une alternance alignée avec tes objectifs de carrière.

+ Une flexibilité sur mesure
Choisis d'intégrer l'alternance dès la 1re, 2e ou 3e année de ton cycle ingénieur.

VA PLUS LOIN DANS TON EXPERTISE

En choisissant tes modules de perfectionnement, tu **approfondis une expertise** en lien avec t**es envies et ton projet professionnel.**

Statut étudiant
accessible en 5e année

Statut alternant
accessible en 4e année



Data Intelligence

Les Data Sciences, le Big Data et les TIC sont au cœur de la révolution IA, en automatisant le traitement et l'analyse des données. Ce module présente aussi les API et web services pour faciliter les échanges automatisés entre systèmes.

Limoges / Rodez / Nantes

Robotique & IA

Ce module explore la robotique et l'intelligence artificielle à travers la programmation, les capteurs, la vision artificielle et l'apprentissage. Tu apprendras à concevoir des systèmes intelligents capables d'interagir, d'analyser et de s'adapter aux utilisateurs.

Limoges

IoT & Systèmes Embarqués

Ce module aborde les concepts et technologies de l'Internet des objets, de la communication au Cloud. Tu apprendras à concevoir et développer des solutions IoT innovantes, de la carte embarquée à la plateforme.

Limoges / Rodez

Cybersécurité

La cybersécurité vise à protéger les systèmes d'information, les données et la continuité des services face aux cybermenaces. Ce module aborde la sécurisation et la virtualisation des infrastructures, la détection et la gestion des incidents, ainsi que les normes, politiques et méthodes de gouvernance permettant d'anticiper et maîtriser les risques.

Limoges

E-Santé

Elle façonne l'avenir de la prévention, du diagnostic, des soins, de la prise en charge des patients, de la rééducation, du maintien à domicile... en intégrant les progrès technologiques dans tous les aspects du domaine médical.

Limoges

DevOps

Ce module te forme aux technologies et pratiques actuelles du développement : DevSecOps, sécurité, conteneurisation, architecture et micro-services. Tu apprendras à concevoir des applications robustes, sécurisées et adaptées aux enjeux actuels.

Rodez

Industrie connectée

Ce module explore l'industrie du futur et les environnements industriels numériques. Il forme à la conception de systèmes intelligents intégrant IoT, données, réseaux et systèmes embarqués.

Rodez

Java professionnel

Les technologies Java sont très utilisées en entreprise, et ce module te permet d'acquérir rapidement les compétences pour y être opérationnel. Tu développeras notamment tes compétences en outils de productivité, architecture JEE et développement Web en Java.

Limoges

Full-Stack & UX/UI

Ce module présente les technologies et méthodes actuelles du développement Web et mobile. Il aborde notamment le cloud, la sécurité, les frameworks récents et l'optimisation de l'expérience utilisateur.

Limoges / Rodez

.NET C#

Ce module présente le framework .NET et le langage C#, avec la conception d'applications robustes et performantes. Tu apprendras à développer des solutions professionnelles, notamment des interfaces 3D, adaptées aux besoins des entreprises.

Limoges / Rodez

Détail des modules

TON DIPLÔME, TES PERSPECTIVES



Ingénieur informatique, expert cybersécurité, ingénieur IA, architecte logiciel, ingénieur systèmes... Ta formation te prépare à évoluer dans des secteurs, des entreprises et des métiers variés du numérique.

Où travaillent nos diplômés ?

Nos diplômés travaillent dans de nombreux secteurs (privés ou publics) divers et variés.

- Industrie automobile
- Industrie aéronautique
- Industrie aérospatiale
- Santé
- Défense
- Banques et assurances
- E-commerce
- Education
- Entreprises de Services du Numérique

»» Développer

Développement logiciel · Architecture · Applications

Concevoir des applications, développer des solutions logicielles et faire évoluer des systèmes pour répondre aux besoins des utilisateurs et des entreprises.

- Ingénieur études et développement
- Ingénieur logiciel
- Ingénieur développement Web / Full-Stack
- Architecte logiciel
- Ingénieur DevOps
- Chef de projet informatique

»» Analyser & exploiter la donnée

Data · Business Intelligence · Big Data · Intelligence Artificielle

Transformer les données en informations utiles pour comprendre, anticiper et aider les organisations à prendre de meilleures décisions.

- Data Scientist
- Data Engineer
- Consultant BI & Big Data
- Ingénieur IA / Machine Learning
- Administrateur Data Warehouse
- Chef de projet Data / SI décisionnel

»» Sécuriser

Cybersécurité · Sécurité des systèmes · Gouvernance

Identifier les vulnérabilités, protéger les systèmes d'information et accompagner les organisations face aux cybermenaces.

- Consultant en cybersécurité
- Ingénieur en cybersécurité
- Architecte sécurité
- Responsable de la sécurité des systèmes d'information (RSSI)
- Pentester / Auditeur sécurité
- Consultant en gestion des risques

»» Concevoir & Connecter

Robotique · Systèmes embarqués · IoT

Concevoir des systèmes intelligents et connectés capables d'interagir avec leur environnement, de l'industrie à la santé.

- Ingénieur robotique
- Ingénieur systèmes embarqués
- Ingénieur informatique industrielle
- Ingénieur IoT
- Ingénieur R&D
- Architecte systèmes embarqués

»» Transformer le numérique

Gestion de projet · Conseil · Management

Faire le lien entre technologie, besoins métiers et enjeux de l'organisation pour conduire des projets et accompagner les transformations.

- Chef de projet informatique
- Consultant en transformation numérique
- Consultant IT
- Architecte SI
- Responsable de projet / programme
- Responsable informatique

Un tremplin pour entreprendre

Incubateur
ESPACE DE CREATIVITE ET D'INNOVATION

Tu as une idée ? 3iL te donne les moyens de la faire grandir !

À 3iL, entreprendre ne se limite pas à un cours. Grâce à notre incubateur situé sur le campus de Limoges, tu peux transformer une idée en projet, expérimenter, être accompagné et découvrir concrètement les étapes de la création d'entreprise.

De l'idée aux premières expérimentations, l'incubateur t'offre un environnement pour tester, développer et faire grandir ton projet.

01. Idée → 02. Accompagnement → 03. Expérimentation → 04. Projet

ADMISSION & FINANCEMENT

Admission
Rejoindre 3iL Ingénieurs

01. Post-Bac : admission en 1re année
»» Candidature via Parcoursup / Puissance Alpha Concours Ingénieur Bac+5

02. Bac+1 : admission en 2e année / rentrée décalée en 1re année
»» Puissance Admissions Rebond

03. Après une CPGE : Admission en 1re année du cycle ingénieur
»» Procédure SCEI Concours

04. Admissions Post-Bac+2 / Bac+3 / Bac+4
»» Dossier d'admission en ligne

Financement
Financer tes études à 3iL

Financements à 3iL Ingénieurs

01. Les aides et bourses de 3iL Ingénieurs
- **Modularité des frais de scolarité :** jusqu'à -20% sur les frais de scolarité pour les boursiers d'État, selon l'échelon.
- **Bourse d'étude 3iL :** 25 à 100 % des frais de scolarité pour les CPi, selon critères sociaux, géographiques et de mérite (jusqu'à 10 bourses/an).
- **Bourse « E-Santé » :** 50 à 100 % des frais des deux dernières années pour les étudiants du parcours E-Santé, selon critères sociaux et de mérite.
- **Bourse d'Excellence 3iL :** Pour les 5 meilleurs étudiants au 1er semestre en cycle prépa 1re année et cycle ingénieur 1re année, au comportement irréprochable.
- **Bourse 3iElles :** 2 000€ déduits des frais de l'année 1 pour les 5 premières étudiantes du cycle prépa 1re année.

Les bourses sur critères sociaux et les aides/bourses 3iL sont cumulables dans la limite du montant global des frais de scolarité dus.

02. Les financements extérieurs
Bourse de l'enseignement supérieur, allocations d'études annuelles ou ponctuelles, aide à la mobilité internationale, prêt étudiant garanti par l'Etat, aides régionales, aides au logement... de nombreux dispositifs existent et te permettent de financer tes études et d'étudier sereinement.

03. Le logement : un point fort de nos campus !
À Limoges, Rodez et Nantes, il est en effet facile de se loger, et ce, à des prix très raisonnables. Logements privés proposés par des particuliers, résidence du Crous ou résidences privées partenaires, associations, agences immobilières spécialisées... Les possibilités sont nombreuses pour t'installer et étudier dans les meilleures conditions.



APPRENDS EN FAISANT

> À 3iL, les projets te permettent de **passer de la théorie à la pratique**, de **travailler en équipe** et de te confronter à des **problématiques concrètes**.

Mise en situation concrète : nos étudiants réalisent, en 2e et 3e années du cycle ingénieurs, des projets d'une centaine d'heures avec un client réel, entreprise ou laboratoire de recherche. Accompagnés dans la conduite de projet, ils conçoivent un Proof of Concept (POC) répondant à un besoin identifié et développent ainsi leur capacité à travailler dans un contexte professionnel, tout en recherchant la satisfaction du client.



De l'idée à **la réalisation** ↘

01. Imaginer

Identifier un besoin, une problématique ou une idée.

02. Concevoir

Chercher, expérimenter et choisir les bonnes technologies.

03. Développer

Construire, programmer et faire évoluer la solution.

04. Tester & présenter

Confronter le projet à son usage et présenter le résultat.

Projet XIRM

Explorer le cerveau en 3D grâce à la réalité virtuelle

Les étudiants ont transformé des images IRM cérébrales en modèles 3D interactifs, puis les ont intégrés dans une expérience immersive en réalité virtuelle. Le projet vise à faciliter la compréhension des structures du cerveau et, à terme, à contribuer à l'analyse et au suivi de la maladie d'Alzheimer.

Imagerie médicale · *Python* · *Unity* · *3D Slicer* · *3D* · *Réalité virtuelle* · *Segmentation d'images* · *Meta Quest 3*

Projet AutoArchitect+

Quand l'IA imagine les plans et que le robot construit

Les étudiants ont développé une démonstration d'un robot autonome capable de construire une maison en 3D à partir d'un plan généré par une IA, à la demande de l'utilisateur.

IA générative · *Robotique* · *Python* · *C++* · *ROS* · *TensorFlow* · *Apprentissage par renforcement* · *GazeBo*

Projet Chronoscope

Faire revivre le patrimoine grâce à la réalité augmentée

Les étudiants ont transformé des images d'archives tournées à Limoges en 1913 en une expérience immersive. Le projet permet de redécouvrir une scène historique directement dans le lieu où elle a été filmée, en mêlant patrimoine et technologies immersives.

IA générative · *Rotoscopie* · *XR* · *3D* · *Traitement vidéo* · *Réalité augmentée* · *Unity*

À 3iL, tu as l'opportunité de **vivre une expérience internationale unique**. Avec **93 accords de partenariat à travers le monde** ,une multitude de formats et de destinations de mobilité s'ouvrent à toi. Tu peux ainsi **construire ton expérience internationale sur mesure**, en choisissant la formule de mobilité qui te convient le mieux.

60 PARTENAIRES INTERNATIONAUX

PLUS DE TRENTE DOUBLES DIPLÔMES INTERNATIONAUX

Le programme des doubles diplômes internationaux s'adresse aux étudiants ayant un bon niveau académique, souhaitant enrichir leur formation en suivant des cours dans une autre université pendant leur dernière année d'études. Cette opportunité ajoute de nouvelles compétences et offre un avantage pour l'avenir.

NOS DOUBLES DIPLÔMES

+ **Université du Québec en Outaouais (UQO) :**
  - DESS/Maîtrise – Cybersécurité
  - DESS/Maîtrise – SDIA (Science des données et intelligence artificielle)
  - DESS/Maîtrise – STI (Sciences et technologies de l'information)
+ **Université Laval au Québec :**
  - Maîtrise en Informatique
+ **Université du Québec à Chicoutimi (UQAC) :**
  - DESS/Maîtrise Informatique : Développement de Jeux Vidéo
  - Maîtrise Gestion de Projet
  - DESS/Maîtrise en informatique : Concentration Cybersécurité
  - DESS/Maîtrise en informatique : Concentration Intelligence Artificielle
+ **Université du Québec à Rimouski (UQAR) :**
  - Maîtrise en informatique – Profil professionnel
  - Maîtrise en informatique – Profil Recherche
+ **Université Politehnica de Bucarest :**
  - Automatic Control, Computer Science
  - Systems Engineering
  - Management et innovation
  - Conception intégrée
+ **Université de Coventry (Angleterre) :**
  - Data and Computer Science
  - Cybersecurity
+ **Université de Californie (USA) :**
  - Technology management
  - Electrical and Computer Engineering

SEMESTRE À L'INTERNATIONAL

Pour le semestre à l'international, il est possible d'étudier dans l'une des universités partenaires en Amérique du Sud, en Amérique du Nord, en Europe ou en Asie. Grâce à l'harmonisation des crédits ECTS via la Charte Erasmus+, les cours validés à l'étranger sont reconnus par 3iL, permettant ainsi de poursuivre le parcours académique tout en découvrant de nouvelles cultures.

- Partenaires Erasmus
- Partenaires hors Erasmus
- Doubles diplômes
- Séjours linguistiques
- Diplôme supplémentaire

STAGE À L'ÉTRANGER

Faire un stage à l'étranger, c'est plonger au cœur de l'innovation mondiale, acquérir des compétences concrètes, travailler sur des projets d'envergure, et découvrir des méthodes de travail différentes. Cette expérience te permet de revenir avec un solide bagage professionnel, une ouverture culturelle enrichie, et un réseau international précieux pour ta carrière.

FOCUS APPRENTISSAGE

C'est une spécificité 3iL : la mobilité internationale pour les apprentis s'intègre parfaitement dans leur planning, sans frais de scolarité supplémentaires, même pour les doubles diplômes. Tu peux obtenir une qualification supplémentaire sans prolongation de tes études.

Les doubles diplômes

LES ENTREPRISES PARTENAIRES



Une formation au *contact des entreprises*

3iL Ingénieurs collabore avec un large réseau d'entreprises, dont certaines ont le statut de partenaires privilégiés. Ces partenariats permettent aux entreprises de développer leurs relations avec 3iL et d'accéder à diverses opportunités.

De nombreuses entreprises partenaires offrent chaque année des opportunités d'alternance et de stage à nos étudiants. Certaines vont même plus loin en s'engageant activement dans la vie de l'école, que ce soit en parrainant une promotion ou en dirigeant une chaire spécialisée à leur nom.

Des entreprises qui *s'engagent à nos côtés*

- Stages
- Alternance
- Projets
- Interventions
- Chaires
- Recrutement

Ton réseau ne s'arrête pas *au diplôme 3iL Ingénieurs*

Avec 3iLUMNi, le réseau des diplômés de 3iL, tu restes connecté à une communauté qui partage ses expériences, ses opportunités et ses parcours.

- Opportunités
- Evénements
- Soutien à l'école
- Promotion de l'école
- Interventions

Nos partenaires

accenture technology, AIRBUS, ALIPTIC, ANDROS, APSIDE, ASP, ASTEK, ballas invest, blédina, BNP PARIBAS, CRÉDIT AGRICOLE, Capgemini, Carsat, Celios, CERFRANCE, CERINNOV, CISCO, CGI, CHU Limoges, Collins Aerospace, CNS, DEKRA, dooKe, EDF, EMAKINA, ENEDIS, Ensad Limoges, extia, FUGAMA, GREAT, ifce, informatique de la MSA et de ses Partenaires, INTEGRA systems, KNDS, koesio, LA BANQUE POSTALE, LA POSTE, legrand, Limoges Métropole, Communauté urbaine, lucem, MARINE NATIONALE, must, nawan, néowsoft, NEOWISE, okantis, orange, orano, PC19, PHOTONIS, Préfecture de Haute-Vienne, picoty, proximit, RRTHV, sicame, Silab, sopra steria, TCL, tellis, THALES, Valeo, VIVA TECHNOLOGY

Nos chaires

Les entreprises s'impliquent et investissent dans la formation de leurs futurs talents

informatique de la MSA et de ses Partenaires, okantis, CRÉDIT AGRICOLE, FUGAMA, CSP Limoges depuis 1905, RRTHV, LA POSTE GROUPE, ballas invest, ROBOCC Robotique Occitane

DES FORMATIONS EN LIEN AVEC LA RECHERCHE

Nos étudiants expérimentent dans **nos 5 laboratoires de recherche** grâce aux technologies les plus avancées du marché.

RobotLab

Robotique & systèmes autonomes

Concevoir, programmer et expérimenter des robots mobiles et collaboratifs capables de percevoir leur environnement, de prendre des décisions et d'interagir avec les humains.

Intelligence Artificielle *Robotique* *Systèmes autonomes*

XRLab

Réalités immersives

Explorer les technologies immersives et leurs applications grâce à la réalité virtuelle, augmentée et mixte, de la création 3D au développement d'applications interactives.

Réalité virtuelle *XR* *Réalité augmentée*

IoTLab

Objets connectés

Imaginer des systèmes connectés capables de collecter, transmettre et exploiter des données dans différents environnements.

Données *IoT* *Systèmes embarqués*

IALab

Intelligence Artificielle

Explorer l'intelligence artificielle et la data pour concevoir des solutions intelligentes, de l'apprentissage automatique aux modèles génératifs.

IA *Data* *Machine Learning*

CyberLab

Cybersécurité

Comprendre, tester et renforcer la sécurité des systèmes et infrastructures numériques face aux vulnérabilités et aux cybermenaces.

Cybersécurité *Réseaux* *Sécurité des systèmes*

LABORATOIRES DE RECHERCHE PARTENAIRES

XLIM

Un savoir-faire d'excellence dans des domaines variés comme l'informatique, l'imagerie, l'électronique, avec des applications qui vont du spatial aux réseaux intelligents, en passant par la bio-ingénierie et la sécurité de l'information.

IRIT

L'Institut de Recherche en Informatique de Toulouse, l'un des plus grands pôles de recherche en informatique en France, te permet de contribuer à des avancées dans des domaines variés comme la santé, la ville intelligente et les médias numériques.

LS2N

Le Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes, avec ses recherches en signaux, images, science des données, robotique et systèmes distribués, t'ouvre les portes de l'avenir numérique et de ses innombrables applications.

HAVAE

Au cœur de la recherche depuis 2012, ce laboratoire se consacre à la préservation de l'autonomie, en étudiant l'impact de l'environnement sur le handicap, l'activité et le vieillissement, pour améliorer la qualité de vie.

Découvre nos laboratoires partenaires et les projets de recherche menés avec 3iL.

Formation recherche à 3iL Ingénieurs

Dès la 3e année, les étudiants intéressés par la recherche découvrent ses méthodes et ses enjeux à travers l'étude et l'implémentation d'articles scientifiques. Ils développent ainsi leurs compétences en **analyse, expérimentation et déduction.**

Projets de recherche

En 4e et 5e année, 3iL propose des projets menés avec des enseignants-chercheurs, laboratoires ou partenaires industriels, notamment en robotique, systèmes embarqués et réalité étendue.

Exemple : *Exergame, un serious game développé sous Unity pour favoriser l'activité physique et cognitive des personnes âgées, ayant contribué à une thèse et à plusieurs publications scientifiques.*

Doubles diplômes – Masters Recherche

En dernière année, les étudiants peuvent intégrer un Master Recherche à l'Université de Limoges :

- CRYPTIS : sécurité de l'information et cryptologie.
- ISICG : informatique, synthèse d'images et conception graphique.

ÉPANOUIS-TOI AU-DELÀ DE TA FORMATION

Étudier, bien sûr. Profiter de la vie et se créer des souvenirs, indispensable ! Et pour cela, le service de la Vie Etudiante, le BDE et les clubs 3iL sont les piliers de notre vie associative étudiante. Très investis, ils œuvrent pour satisfaire le plus grand nombre. Ils donnent le rythme à l'ensemble des actions de vie étudiante et organisent les temps forts de l'année.

Pour te détendre mais aussi créer ton premier réseau professionnel, te challenger mais aussi t'aider au quotidien, t'amuser mais aussi apprendre autrement, embarque pour une vie étudiante 3iLienne riche, détendue et dynamique.



SPORT & E-SPORT

- Futsal, paintball, five, course à pied, basket-ball, karting...
- E-events tous les mois
- Tournois internes et tournois inter-BDE



SOIRÉES & ÉVÉNEMENTS

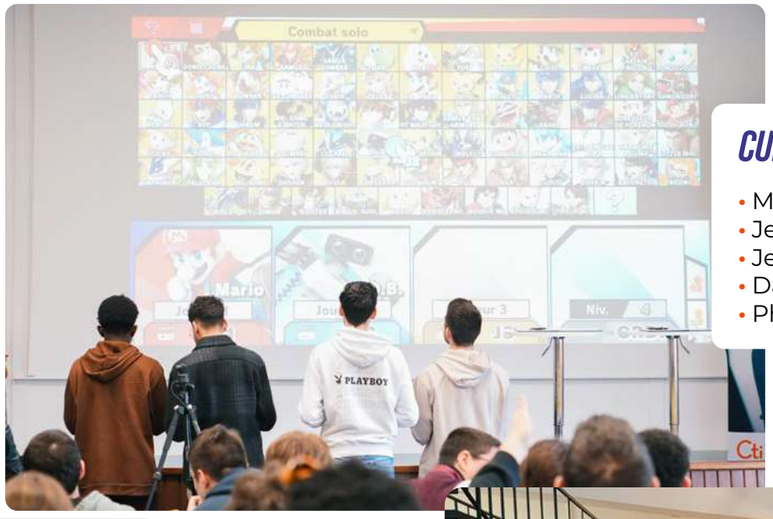
- Week-end d'intégration et de désintégration
- Gala annuel de l'école
- Soirées à thème
- Week-end au ski...



Parole d'étudiant

On a pour objectif de faire de tous les étudiants de 3iL Ingénieurs une équipe complète, où tout le monde s'épanouit, et ça commence avec notre premier gros évent : le WEI, qui s'annonce déjà inoubliable !

Zakaria El Ouad, Président du BDE



CULTURE & JEUX

- Musique
- Jeux de rôles
- Jeux de société
- Danse
- Photos...



ENGAGEMENT & SOLIDARITÉ

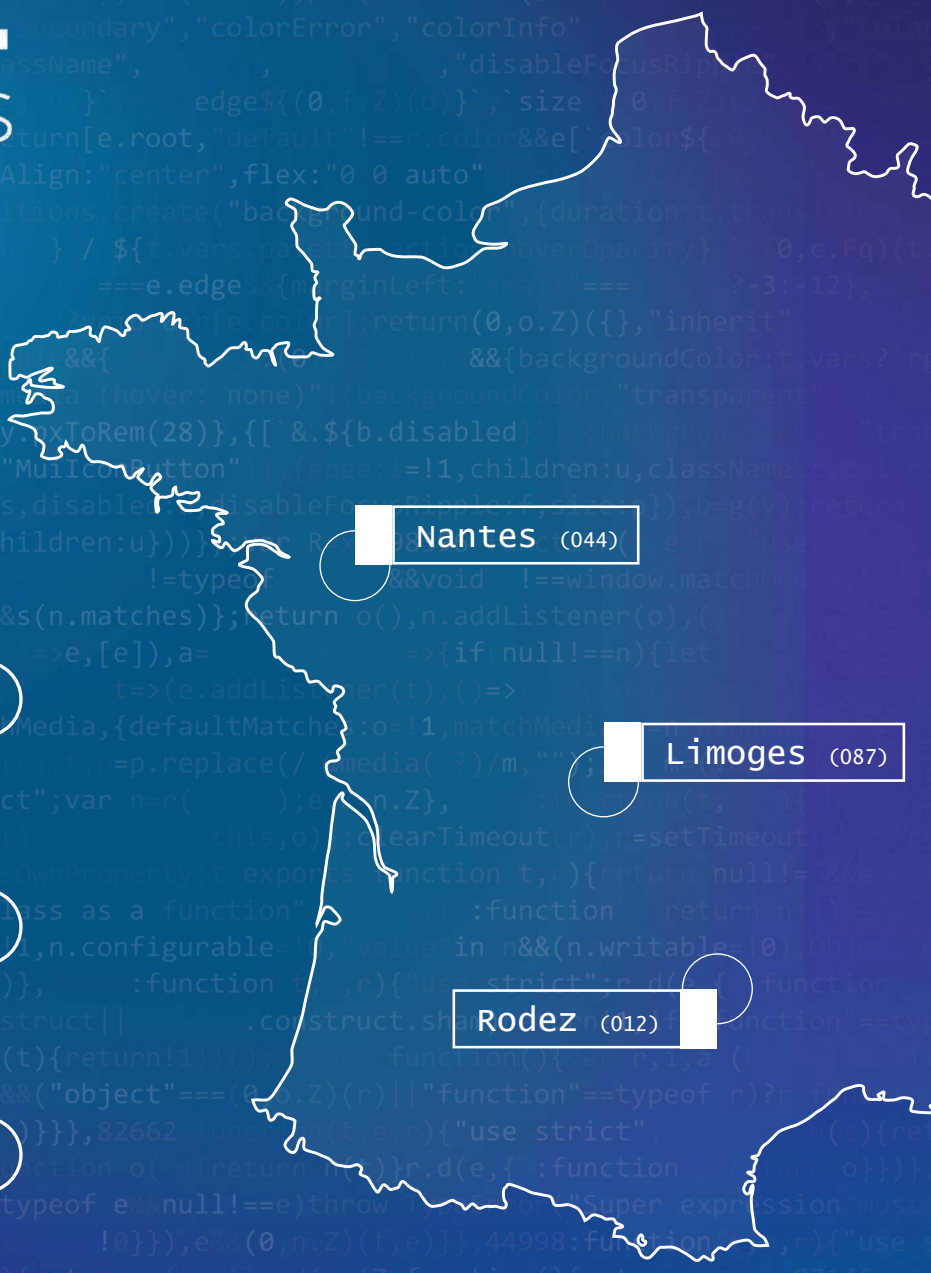
- Don du sang
- Opération nettoyage de la ville
- Collecte de jouets
- Octobre rose...

ENTREPRENEURIAT À 3iL

3iL Ingénieurs accompagne ses étudiants dans la réalisation de leurs projets, de l'expérimentation jusqu'à la création d'entreprise.



3iL INGENIEURS



Campus de Limoges

43, rue de Sainte-Anne,
BP 834, 87015 Limoges

Campus de Rodez

5, rue de Bruxelles
Site du Bourran, 12000 Rodez

Campus de Nantes

3, rue Michael Faraday
44 800 Saint-Herblain

www.3il-ingenieurs.fr
contact@3il.fr

Tout 3iL ici !