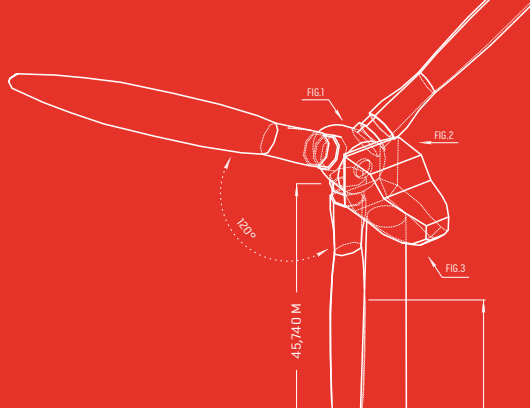


# INGÉNIEUR BAC+5 ÉNERGIE & NUMÉRIQUE



OBJETS CONNECTÉS (IOT) • **INTELLIGENCE ARTIFICIELLE** •  
ROBOTIQUE • CYBERSÉCURITÉ • GESTION DE L'ÉNERGIE •  
**TRANSITION ÉNERGÉTIQUE • DÉVELOPPEMENT DURABLE**

 **AMIENS**



- 300 ECTS
- 5 ANNÉES
- STATUT ÉTUDIANT OU ALTERNANT
- 17 SEMAINES À L'INTERNATIONAL

## DEVIENS ACTEUR DE L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE ET ÉNERGÉTIQUE AVEC UNILASALLE AMIENS.

À UniLaSalle Amiens, deviens ingénieur en Systèmes Numériques & Énergétique et un acteur des grandes transformations industrielles.

Tu apprendras à automatiser et sécuriser les usines, à déployer les énergies renouvelables dans les réseaux intelligents, à améliorer la performance énergétique des bâtiments, et à développer des solutions numériques innovantes.

Robotique, cybersécurité, data, objets connectés, smart grids... autant de domaines où tu prendras en main des projets concrets et technologiques.

Ton futur métier ? Être un acteur engagé de la transition numérique et énergétique, catalyseurs d'un progrès alliant performance industrielle et vision durable.

  
**UniLaSalle**  
Amiens

**DEMAIN COMMENCE ICI**



# ANNÉES 1 & 2

## CYCLE PREPA INTÉGRÉE

2 ans pour acquérir  
les bases scientifiques



Enseignement thématique  
LV1 & LV2  
Options d'ouverture  
Développement Durable et  
responsabilité sociétale  
Stage, terrain et projets

# ANNÉES 3, 4 & 5

## CYCLE INGÉNIEUR

3 ans pour s'orienter  
dans un domaine d'avenir



Statut étudiant ou alternant  
GoLaSalle, mobilités  
internationales, double diplôme  
Tronc commun de spécialité  
Parcours métiers au choix  
Stages & projets

## L'ALTERNANCE

À UniLaSalle, l'alternance en formation d'ingénieur te permet de lier théorie et pratique :

- un statut de salarié, un salaire déterminé en % du SMIC et progressif selon l'âge et l'année étude

- pas de frais de scolarité pour l'alternant et frais de formation pris en charge par l'entreprise d'accueil
- un double tutorat pendant la durée de l'alternance
- 55% du temps en entreprise

## PROGRAMME DÉTAILLÉ



## LES GRANDS ENJEUX DE CETTE FORMATION

**Automatisation et digitalisation des systèmes industriels :** tu apprendras à concevoir, programmer et intégrer des robots, cobots et systèmes automatisés pour optimiser la production, améliorer la qualité et renforcer la compétitivité des entreprises.

**Cybersécurité et interconnexion :** Face aux usines et réseaux connectés, tu seras formé à analyser les flux de données et sécuriser les infrastructures industrielles : IoT, cloud, supervision des installations et télécommunications.

**Intégration des technologies numériques :** utiliser le Big Data, l'IoT et l'intelligence artificielle pour améliorer la gestion et la distribution de l'énergie.

**Systèmes autonomes :** développer des solutions autonomes pour la gestion de l'énergie, comme les micro-réseaux et les systèmes de stockage.

**Adaptation des infrastructures :** assurer la durabilité et la sécurité des systèmes énergétiques face aux changements climatiques et aux événements extrêmes.

## EMPLOYABILITÉ

➔ **100%** taux net d'emploi (après 6 mois)

➔ **40000€** salaire moyen brut annuel

➔ **80%** des étudiants ont un emploi avant d'être diplômés

## DOMAINES D'INSERTION

Production et gestion des énergies renouvelables • Efficacité énergétique & développement durable • Réseaux intelligents (Smart Grids) • Consultant en transformation numérique • Cybersécurité et protection des données • Big Data et intelligence artificielle

## ILS EMPLOIENT NOS INGÉNIEURS



AIRBUS THALES ENEDIS VINCI

# POURQUOI CHOISIR CETTE FORMATION ?

- 1 Un programme multidisciplinaire :** tu développeras des compétences en systèmes numériques et énergie pour mieux comprendre et optimiser les systèmes énergétiques grâce aux technologies. Cela te prépare à relever les défis d'un monde en perpétuelle évolution.
- 2 Projets concrets :** en collaborant avec des entreprises partenaires, tu travailleras sur des projets réels, apprenant par la pratique et acquérant des compétences directement utiles pour ton futur métier.
- 3 Technologies innovantes :** le programme te plonge dans l'univers des technologies de pointe comme l'Internet des objets (IoT), l'intelligence artificielle et la gestion de l'énergie, pour une formation à la pointe de l'innovation.
- 4 Engagement durable :** centré sur les défis liés à l'environnement et à la transition énergétique, le programme te prépare à concevoir des solutions innovantes et durables, te positionnant comme un acteur clé du changement vers un avenir plus responsable.
- 5 Réseau professionnel :** grâce à nos partenariats avec des entreprises et centres de recherche, tu accéderas à un réseau précieux pour tes stages, projets et premières opportunités professionnelles, boostant ainsi ton avenir dès la fin de tes études.
- 6 Une infrastructure de pointe :** MakerSpace, un espace de co-conception et de prototypage. L'Usine-École 4.0, un atelier de production avec une chaîne de transfert robotisée, des plateaux techniques et impression 3D.

## LES PARCOURS



Entrepreneuriat



Réseaux informatiques et Objets Connectés



Production Automatisée et Usine Connectée



Énergétique et Bâtiment Durable



Énergie Electrique et Développement Durable

## LES RÉUSSITES DE NOS ÉTUDIANTS



**4 équipes** engagées, **26 étudiants** mobilisés et une **16<sup>e</sup> position** lors de l'édition 2024.

### **AKOA, Actions en faveur de l'océan :**

Les étudiants de cinquième année ont remporté le premier prix lors de l'hackathon Nausicaa avec un projet innovant visant à mettre en relation les associations et les personnes souhaitant préserver les océans.

### **CO'B, Le panier de basket connecté :**

Les étudiants de quatrième année, ayant suivi le programme «Les Entrep'», ont développé un panier de basket connecté. Leur projet a été distingué par deux prix : le premier prix ideation et le prix du meilleur pitch.



Je travaille dans le secteur de l'automobile en Recherche & Développement sur les voitures électriques et les voitures autonomes. Mon rôle consiste à ce que les systèmes électriques à l'intérieur d'une voiture ne se perturbent pas les uns les autres, pour que tout fonctionne en harmonie. Je travaille chez VALEO depuis ma sortie de l'école.

**Marine STOJANOVIC** - Ingénieur conception et expertise, VALEO



# UNILASALLE

UniLaSalle est un Établissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général (EESPIG), à statut associatif et à but non lucratif, en contrat avec l'État. Depuis 170 ans, l'école s'engage pleinement pour la réussite de ses étudiants.

**17**

PROGRAMMES  
BAC+3 À BAC+6

**220**

ENSEIGNANTS

**4 000**

ÉTUDIANTS

**27 000**

ALUMNI

**10%**

ÉTUDIANTS  
INTERNATIONAUX

**70**

NATIONALITÉS

# LA SALLE, 1<sup>ER</sup> RÉSEAU MONDIAL D'ÉDUCATION

Depuis plus de 300 ans, permettre à tous l'accès à l'éducation

**1 100**

ÉTABLISSEMENTS

**80**

PAYS

**650 000**

ÉLÈVES DU PRIMAIRE  
AU SECONDAIRE

**64**

UNIVERSITÉS À  
TRAVERS LE MONDE

**350 000**

ÉTUDIANTS

**113 000**

PERSONNELS  
ÉDUCATIFS

## ENVIE DE NOUS REJOINDRE ?

### EN PREMIÈRE ANNÉE

Tu es en terminale ou en 1<sup>re</sup> année d'études supérieures ? Pour intégrer UniLaSalle en 1<sup>re</sup> année, utilise la plateforme **Parcoursup**. Inscris-toi, sélectionne notre école et la formation d'ingénieur de ton choix. L'admission se fait sur dossier et entretien, évaluant ton potentiel et ta motivation.

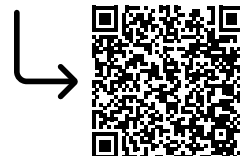


### EN 2<sup>E</sup>, 3<sup>E</sup> OU 4<sup>E</sup> ANNÉE

Pour intégrer UniLaSalle en 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> ou 4<sup>e</sup> année, postule directement via notre procédure d'admission parallèle. Sélection sur dossier et entretien pour évaluer ton parcours, tes compétences et ta motivation.



### ENVIE D'EN SAVOIR + SUR LA FORMATION ?



**NOUS CONTACTER**

**Guillaume BONTEMPS**

admissions.amiens@unilasalle.fr

03 22 66 20 23

**UniLaSalle**  
Amiens

École d'ingénieurs  
Énergie  
& Numérique

