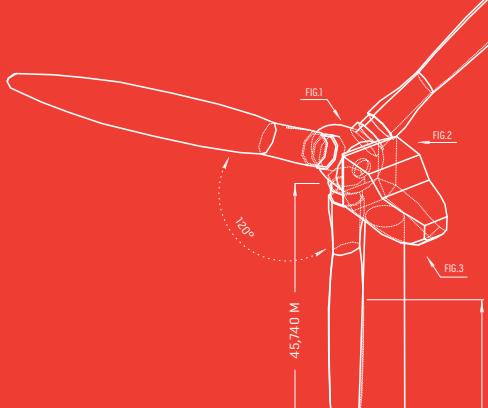




# INGÉNIEUR BAC+5

# ÉNERGIE & NUMÉRIQUE



OBJETS CONNECTÉS (IOT) • INTELLIGENCE ARTIFICIELLE •

ROBOTIQUE • CYBERSÉCURITÉ • GESTION DE L'ÉNERGIE •

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE • DÉVELOPPEMENT DURABLE



- ↗ 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



**Cti**  
Commission  
des titres d'ingénieur

**FRANCE**  
**compétences**  
CERTIFICATION  
enregistrée au RNCP

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





# 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 accèderas 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



Réseaux informatiques et Objets Connectés



Production Automatisée et Usine Connectée



Entrepreneuriat



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

## LASALLE, 1ER 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

