

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



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

PROGRAMME DÉTAILLÉ



- 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

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^e 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, 1^{ER} RÉSEAU MONDIAL D'ÉDUCATION

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

1 100

ÉTABLISSEMENTS

64

UNIVERSITÉS À
TRAVERS LE MONDE

80

PAYS

350 000

ÉTUDIANTS

650 000

ÉLÈVES DU PRIMAIRE
AU SECONDAIRE

113 000

PERSONNELS
ÉDUCATIFS

ENVIE DE NOUS REJOINDRE ?

EN PREMIÈRE ANNÉE

Tu es en terminale ou en 1^{re} année d'études supérieures ? Pour intégrer UniLaSalle en 1^{re} 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^E, 3^E OU 4^E ANNÉE

Pour intégrer UniLaSalle en 2^e, 3^e ou 4^e 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

