

PRODUCTION AUTOMATISÉE ET USINE CONNECTÉE



UniLaSalle Amiens

L'usine intelligente connectée interagit avec l'ensemble de son écosystème pour optimiser & améliorer ses activités.



Amiens



Statut étudiant ou apprentissage



Après un cycle pré-ingénieur à UniLaSalle ou un bac+2, 3 ou 4

UniLaSalle 
Amiens | École d'ingénieurs
Énergie & Numérique

La formation d'ingénieur en Production Automatisée et Usine Connectée forme des ingénieurs capables d'intervenir tout au long de la chaîne de production pour améliorer la conception, la gestion, la productivité, la maintenance et la qualité.

Elle est orientée vers l'usine du futur et l'interconnexion des systèmes pour un meilleur pilotage de la production. Elle permet aux futurs ingénieurs d'avoir une vision globale des entreprises et appréhender les nouvelles technologies.

Ces objets connectés deviennent également capables d'interagir avec leur environnement. Les machines communiquent entre elles et s'adaptent à la demande en temps réel. Elles sont de plus capables de contacter un spécialiste en cas de panne qui pourra alors analyser celle-ci à distance grâce par exemple à des lunettes de réalité augmentée, un vrai gain de temps et d'argent pour l'entreprise.



**1 usine
numérique
4.0 - école**



**36 k€
salaire brut
annuel moyen
à l'embauche**

METIERS VISÉS

Ingénieur en maintenance industrielle • Ingénieur en informatique industrielle et automatisation • Ingénieur systèmes connectés • Ingénieur simulation numérique • Chef de projet usine du futur • Ingénieur de production
Ingénieur supply chain • Ingénieur qualité • Ingénieur méthode • Ingénieur machine learning

EXEMPLES DE MISSIONS

Automatisation d'une chaîne de production • Rétrofit d'un process industriel • Modélisation pour le pilotage et la simulation de procédés complexes • Mise en place d'une supervision et d'une maintenance connectée d'un processus • Robotisation et simulation de processus industriels • Amélioration de la Qualité • Gestion de projets supply chain

ILS NOUS FONT CONFIANCE :

ACTEMIUM • AGCO • AIRBUS • ALPHA-CIM • APEGELEC • BRIOCHE PASQUIER • CERN • CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE
COLGATE • CONTEC • DECAYEUX • DV GROUP • EIFFAGE • ENGIE • ERMAFLUX • FAIVELEY • GELMER • GOOD-YEAR
MERSEN • METEX/NOOVISTAGO • MICHELIN • NESTLE • NOREALP • P&G AMIENS • PLASTITEK • PSA RENAULT • SAFRAN
SCHNEIDER ELECTRIC • SETEL • THALES • UNITHER • VALEO • VERESCENCE • VINCI ENERGIES • VIROBOTIC

CYCLE PRÉ-INGÉNIEUR (accessible post-bac ou bac+1)

MODULES THÉMATIQUES AU CHOIX

- Robotique et mécatronique : Objets 3D, Usine Connectée, Domotique, Matériaux et éco-conception...
- Sciences du Numérique : Création de site web, développement de jeux vidéos, objets connectés...
- Energie et Environnement : Eoliennes, Panneaux solaires, Smartgrid, Développement Durable...

TRONC COMMUN

- **Sciences de l'ingénieur** : physique, électronique, analyse des circuits, propagation du champ électromagnétique, maths, informatique, algorithmique, programmation, robotique mobile, thermodynamique, automatique ...
- **Sciences humaines** : connaissance de soi, entreprise et sa structure, techniques de communication ...

LANGUES

LV1 : anglais
LV2 au choix : allemand, espagnol, chinois, japonais...



Un cycle de 4 semestres.
Possibilité de changer un module thématique durant les 2 premières années.

STAGE OUVRIER

4 semaines en entreprise

AUTOMATISME CAPTEURS PRODUCTION SYSTÈMES AUTO.



QUALITÉ SUPPLY CHAIN LEAN MANUFACTURING 4.0



MÉCANIQUE ROBOTIQUE USINE NUMÉRIQUE MAINT. INDUSTRIELLE



CYCLE INGÉNIEUR sous statut étudiant (accessible après bac+2, +3 ou +4)

3ÈME ANNÉE

TRON COMMUN :

Physique Electronique (chaîne de mesure), mathématiques, électrotechnique-automatique-informatique, langues vivantes-humanités & entreprise, projets

MODULE THÉMATIQUES :

Module 1 : labview, modélisation numérique, base de l'électromagnétisme, matériaux de l'ingénierie électrique, bases de données, application web

Module 2 : P.O.O. & java, systèmes mécaniques & robotique

Module 3 : recherche opérationnelle, gestion de production, conversion de l'énergie

GO LaSalle - Mobilité à l'international

4ÈME ANNÉE

- Manufacturing / robotique
- Mécatronique
- Assurance qualité / robotique
- Contrôle commande & automatismes industriels
- Outils de traitement de l'information
- Réseaux
- Anglais
- Humanités & entreprise
- Projet

Stage en FR ou à l'étranger - 4 mois

5ÈME ANNÉE

- Manufacturing / robotique
- Mécatronique
- Contrôle avancé et optimisation combinatoire
- Anglais
- Humanités & entreprise
- Projet Vision

Projet de fin d'études - 6 mois

POSSIBILITÉ DE :

Doubles diplômes en parallèle

OU

Alternance en contrat pro.

CYCLE INGÉNIEUR sous statut apprenti (accessible après bac+2, +3 ou +4)

3ÈME ANNÉE

- Instrumentation et contrôle
- Sciences de l'ingénieur
- Systèmes d'informations et gestion de production
- Physique Appliquée
- Langues vivantes
- Humanités & entreprise • Projet

Mobilité à l'international

4ÈME ANNÉE

- Outils informatiques de contrôle qualité
- Mécatronique et robotique
- Automatique industrielle
- Gestion de production
- Langues vivantes - Humanités & entreprise • Projet

Mobilité à l'international

5ÈME ANNÉE

- Usine numérique
- Usine connectée
- Systèmes d'informations de l'usine connectée
- Maintenance connectée
- Langues vivantes
- Humanités & entreprise • Projet

Projet de fin d'études

Apprentissage :
1 mois / 1 mois

Mobilité
internationale :
3 mois

Plus d'infos !

