

# RÉSEAUX INFORMATIQUES ET OBJETS CONNECTÉS



**Les systèmes et objets communicants, IoT, envahissent notre environnement et révolutionnent notre quotidien.**



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 Réseaux Informatiques et Objets Connectés forme des ingénieurs capables d'appréhender l'ensemble de la chaîne de communication des objets mis en réseau. Les ingénieurs issus de cette formation sont capables de concevoir les objets connectés et leurs applications, de mettre en oeuvre l'infrastructure réseau nécessaire à leur communication, de mettre en place les serveurs et services permettant de stocker puis gérer les données issues de ces objets.

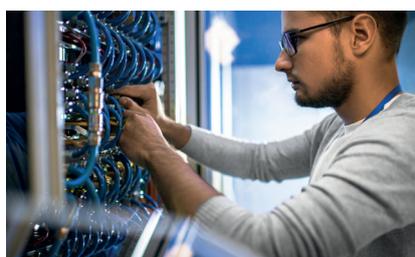
La formation Réseaux Informatiques et Objets Connectés est au cœur de la transformation numérique. Les technologies de l'information et de la communication font désormais partie intégrante de notre quotidien.

Les systèmes complexes et intelligents qui se déploient nécessitent des infrastructures de communications performants et sécurisés et des centres de stockage et de traitement des données.

L'Internet des Objets permet de superviser notre environnement et de remonter des informations aux utilisateurs, à travers des applications adaptées.



**100% des  
diplômés sont  
en situation  
d'emploi**



**Depuis 2007,  
le campus  
est certifié  
« académie  
régionale »  
CISCO-CCNA**

## METIERS ET ENTREPRISES

Architecte réseaux et sécurité • Administrateur système • Analyste programmeur / DevOps • Concepteur et intégrateur de solutions IoT • Consultant en systèmes d'information et transformation numérique ...

## EXEMPLES DE MISSIONS

Conception d'une architecture système • Développement d'une solution audio multi-room • Mise en place de systèmes d'affichage pilotable à distance • Déploiement d'architecture WAN pour l'IoT ...

## ILS NOUS FONT CONFIANCE :

ACCENTURE • ACTEMIUM • AIRBUS • AXIANS / VINCI ENERGIES • BANQUE POPULAIRE • BOUYGUES TELECOM  
CGI • DALKIA • EDF • EXTIA • FREE • GEUDET • IBM • HP • JCDECAUX • NOKIA • ORANGE • SAFRAN • SFR  
SOGETREL • SOPRA STERIA • THALES • TRANSDEV • TELERIS • VALEO • WORLDLINE

## 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 thématiques durant les 2 premières années.

### STAGE OUVRIER

4 semaines en entreprise

### INFORMATIQUE CYBERSÉCURITÉ RESEAUX IOT



### ROUTAGE CCNA2 PYTHON & IA LINUX



### PROGRAMMATION TCP/IP POO ET JAVA BDD NOSQL



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

### 3<sup>ÈME</sup> ANNÉE

#### TRON COMMUN :

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

#### 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

### 4<sup>ÈME</sup> ANNÉE

- Fondamentaux des réseaux
- Administration systèmes et réseaux intelligents
- Internet des objets et cybersécurité
- DSP & filtrage
- Outils de traitement de l'information
- Réseaux
- Langues vivantes
- Humanités & entreprise
- Projet

STAGE 4 mois

### 5<sup>ÈME</sup> ANNÉE

- Administration, Supervision et Cybersécurité
- Réseaux Opérateur & Téléphonie
- Développement Informatique
- Langues vivantes
- Humanités & entreprise
- Projet

STAGE 6 mois

OU

DOUBLE DIPLÔME

OU

CONTRAT PRO.

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

### 3<sup>ÈME</sup> ANNÉE

- Sciences de l'ingénieur
- Gestion des données
- Objets communicants
- Réseaux et Systèmes
- Développement informatique
- Langues vivantes - Humanités & entreprise
- Projet IoT

### 4<sup>ÈME</sup> ANNÉE

- Informatique / Réseau et système
- Système d'information et de l'ingénieur
- Objets communicants
- Langues vivantes - Humanités & entreprise
- Projet

Mobilité à l'international

### 5<sup>ÈME</sup> ANNÉE

- Administration, Supervision et Cybersécurité
- Réseaux Opérateur
- Développement J2EE et Mobile
- Objets communicants
- Langues vivantes
- Humanités & entreprise
- Projet

Plus d'infos !

