

Licence Pro

Métiers des réseaux informatiques et télécommunications

Électronique, Optique et Nanotechnologies



Cette Licence Professionnelle permet d'acquérir et/ou consolider vos connaissances en Électronique, Optique, Laser et techniques de miniaturisation des systèmes électroniques en salle blanche (micro- et nano-technologies), en offrant à la fois une solide formation scientifique et des savoir-faire technologiques à la pointe.

A l'issue de cette formation, vous aurez élargi vos savoir-faire dans plusieurs domaines de compétences pour une vaste palette de métiers à hautes valeurs ajoutées (industrie de la microélectronique, de la défense, du spatial, de l'aéronautique, de l'optoélectronique, de la photonique, des télécommunications optiques, des fibres optiques, des lasers, des dépôts de couches minces, du photovoltaïque solaire, ...).

**Formation en initiale
Formation en alternance
(contrat d'apprentissage ou
contrat de professionnalisation)**

Organisation

- Durée de la formation : **1 an** (450 heures)
- Enseignements dispensés par des enseignants et des professionnels du domaine
- Présence obligatoire et contrôlée
- Groupes de 24 étudiants maximum
- Conduite de projet en partenariat avec les entreprises
- Contrôle continu des connaissances
- Acquisition de 60 crédits européens (ECTS)

En alternance

en collaboration avec le CFA SUP 2000

de septembre à septembre

- 15 jours en entreprise
- 15 jours à l'IUT

Supalia
Oser le talent

Après la LP ?

Cette formation professionnalisante est destinée à l'insertion professionnelle. Elle conduit à la délivrance d'un diplôme de niveau II.

Quelques exemples d'insertion professionnelle

La consultation d'industriels a permis d'adapter cette formation à leurs besoins. Vous pourrez accéder à des fonctions de Techniciens Supérieurs, ou d'Assistant Ingénieur que ce soit comme chef d'équipe en production, ou comme expert sur certaines étapes de micro-fabrication ou même comme assistant ingénieur en R&D pour des laboratoires publics ou privés dans ces secteurs :

- Électronique et microélectronique
- Optique, optoélectronique et laser
- Capteur et instrumentation par microsystèmes
- Aéronautique et aérospatiale
- Télécommunications optiques
- Sécurité et défense

Les meilleurs étudiants peuvent devenir Ingénieurs d'études par promotion interne en quelques années.

Nous rejoindre

- Être titulaire d'un BAC +2 ou 120 ECTS dans le domaine de l'électronique, l'optique, photonique ou la physique appliquée

Candidater sur : **ecandidat** à partir de début mars

Programme (60 ECTS)

ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX - 150h I 8 ECTS

- Anglais
- Expression
- Droit
- Gestion de projets
- Programmation
- Notions de risques

ENSEIGNEMENTS TECHNIQUES - 300h I 52 ECTS

Nanofabrication et Électronique organique

60h I 6 ECTS

- Technologie de la micro-électronique
- Miro-nanofabrication
- Couches minces

Électronique

50h I 10 ECTS

- Physique de semiconducteur
- Électronique micro-onde

Optoélectronique 150 h I 18 ECTS

- Optoélectronique
- Fibre optique
- Capteurs : acquisition
- Physique de propagation
- Lasers et applications
- FTTH

Projet tutoré et stage I 18 ECTS

Les travaux pratiques sont rendus possibles grâce à deux plateformes pédagogiques présentes au sein de l'IUT de Villetaneuse et sans équivalent en France :

- **une plateforme en télécom optique haut débit / fibre optique**
- **une salle blanche en nanotechnologies de 200m²** qui est l'unique exemple en France de plateforme en nanotechnologie labellisée par le CNRS au sein d'un IUT.



RéseauxTélécoms

linkedin.com/school/16246871

Nous contacter

Secrétariat Apprentissage

01 49 40 33 37

iutv-secrapp@univ-paris13.fr

Pôle des Relations Extérieures

01 49 40 39 07

iutv-relations-exterieures@univ-paris13.fr

Handicap

Maison des étudiants de l'USPN

01 49 40 44 83

scol.handi@univ-paris13.fr

À l'IUT de Villetaneuse

iutv-handicap@univ-paris13.fr

iutv.univ-paris13.fr

Nous rencontrer

TRAIN ligne H depuis la Gare du Nord (10mn),
arrêt Epinay-Villetaneuse

BUS 361 ou 256

TRAM T8 terminus Villetaneuse Université

TRAM T11 express arrêt Villetaneuse Université

Université Sorbonne Paris Nord
IUT de Villetaneuse
99 avenue Jean-Baptiste Clément
93430 VILLETANEUSE

