

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, ...).

Organisation

- Durée de la formation : **1 an** (450h)
- 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



Formation en alternance

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
- Aéronotique 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 ou la physique appliquée :
DUT : R&T, GEII, Informatique ou Mesures Physiques
BTS : Systèmes numériques ou Electronique, ou Licences scientifiques
- Candidater sur : iutv.univ-paris13.fr à partir de mi-mars

Programme (60 ECTS)

ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX - 150h | 8 ECTS

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

ENSEIGNEMENTS TECHNIQUES - 300h | 52 ECTS

Microélectroniques et Nanotechnologies 60h | 6 ECTS

- Micro et nanotechnologies
- Couches minces
- Électronique organique

Electronique 90 h | 10 ECTS

- Modulation
- Électronique microondes
- Électronique numérique

Optoélectronique & optique appliquée 150h | 18 ECTS

- Capteurs
- Optoélectronique
- Physique de la propagation
- Optique guidés
- Laser et applications

Projet tutoré et stage | 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.



Nous contacter

Apprentissage

01 49 40 40 94

iutv-secrtrapp@univ-paris13.fr

Pôle développement (Relations Extérieures pour l'Insertion Professionnelle)

01 49 40 39 07

iutv-info-creip@univ-paris13.fr



RéseauxTélécoms



[linkedin.com/school/16246871](https://www.linkedin.com/school/16246871)

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 Paris 13

IUT de Villetaneuse

99 avenue Jean-Baptiste Clément

93430 VILLETANEUSE

