



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence professionnelle mention Métiers des réseaux informatiques et télécommunications : électronique, optique et nanotechnologies

Métiers des réseaux informatiques et télécommunications



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



ECTS  
60 crédits



Durée  
1 an



Composante  
IUT de  
Villetaneuse



Langue(s)  
d'enseignement  
Français,  
Anglais

## Parcours proposés

- › Licence professionnelle mention Métiers de l'électronique, microélectronique, optique spécialité Électronique, optique et nanotechnologies

## Présentation

Cette formation a pour but de former des assistants-ingénieurs pour le développement et la production dans les hautes technologies de multiples secteurs industriels.

## Objectifs

- Acquérir et/ou consolider vos connaissances en : électronique, optique, et techniques de miniaturisation des systèmes (micro et nanotechnologies)
- Élargir votre domaine de compétences et développer votre aptitude à la transdisciplinarité, indispensable en nanotechnologies

- Posséder un réel savoir-faire en miniaturisation par une forte expérience pratique dans notre salle blanche : salle propre indispensable pour fabriquer des dispositifs dont les dimensions sont inférieures à celles d'une poussière.

## Savoir-faire et compétences

- Activités en salle blanche : tache de photolithographie, gravure humide, gravure sèche plasma, microscopie à force atomique, profilométrie mécanique, caractérisation et dépôts de couches minces
- Compétences en microélectronique : Programmation VHDL de FPGA, de Microcontrôleur en langage C
- Calcul, conception de Couche minces optiques et leur caractérisation par ellipsométrie
- Soudure de fibre optique, caractérisation d'une liaison par réflectométrie OTDR

## Organisation



---

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu des connaissances.

---

## Admission

---

### Conditions d'admission

- Être titulaire d'un BAC+2 dans le domaine de l'électronique, l'optique ou la physique appliquée : DUT (GEII, R&T, MP, SGM), BTS (électronique, optique), Licence (L2 ou L3), classe préparatoire équivalente, etc.

- Admission après examen du dossier, test et entretien individuel

Accès possible par Validation des acquis professionnels (V.A.P.).

---

### Modalités de candidature

Candidature en ligne via la plateforme eCandidat :

<https://ecandidat.univ-paris13.fr/ecandidat>

---

### Droits de scolarité

Contribution Vie Étudiante et de Campus : selon tarif en vigueur

Pour obtenir l'attestation CVEC, se connecter à

[www.messervices.etudiant.gouv.fr](http://www.messervices.etudiant.gouv.fr)

et avec votre compte à <https://cvec.etudiant.gouv.fr/>

Droits nationaux pour Licence Pro, selon arrêté ministériel annuel

---

## Capacité d'accueil

24 étudiants

---

## Et après

---

### Poursuite d'études

La Licence professionnelle a pour objectif l'insertion professionnelle immédiate.

---

### Insertion professionnelle

La consultation d'industriels a permis d'adapter cette formation à leurs besoins. Les assistants-ingénieurs formés pour le développement et la production dans les hautes technologies doivent donc répondre aux exigences du marché de l'emploi dans ces secteurs :

- Électronique et microélectronique
- Optique, optoélectronique et laser
- Capteur et instrumentation par microsystèmes
- Aéronautique et aérospatiale
- Télécommunications et technologies de l'information
- Sécurité et défense

---

## Contacts



## Contacts

### Responsable pédagogique

Mahmoud CHAKAROUN

### Responsable administratif

Secrétariat de la Licence pro MRIT en filière classique

☎ 01 49 40 37 16 / 40 94

📍 IUT de Villetaneuse

### Responsable Service VOIE

Service Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Etudiant (Campus de Villetaneuse)

✉ [gestion.voie@univ-paris13.fr](mailto:gestion.voie@univ-paris13.fr)

🌐 <https://www.univ-paris13.fr/orientation/>

### Responsable Formation continue

Service Formation Continue et VAE (IUT de Villetaneuse)

☎ 01 49 40 32 82 / 31 17 / 33 37

📍 Couloir P100 de l'IUT de Villetaneuse

🌐 <https://iutv.univ-paris13.fr/formation-continue/>



---

## Organisation

- 500 h d'enseignement + 100 heures de projets tutorés et un stage en entreprise (12 semaines)
- Cours, TD et TP dispensés par des enseignants-chercheurs de l'IUT et des professionnels
- Conduite de mini-projets d'innovation en partenariat avec des industriels (développement de l'autonomie)

**Licence professionnelle mention Métiers de l'électronique, microélectronique, optique spécialité Électronique, optique et nanotechnologies**