

# LICENCE PROFESSIONNELLE MENTION MÉTIERS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS : ÉLECTRONIQUE, OPTIQUE ET NANOTECHNOLOGIES

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** Licence professionnelle  
**Domaine :** Sciences, Technologies, Santé  
**Mention :** Métiers des réseaux informatiques et télécommunications  
**Parcours type(s) :**  
\* Electronique  
\* optique et nanotechnologies  
**Nature de la formation :** Diplôme  
**Niveau d'étude visé :** BAC +3  
**Composante :**  
IUT de Villetaneuse  
**Public cible :**  
\* Demandeur d'emploi  
\* Étudiant  
\* Salarié - Profession libérale  
**Formation continue**  
**Formation initiale**  
**Validation des Acquis de l'Expérience :** Oui  
**Formation à distance :** Non

## 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.

## Compétences visées

- 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

- 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)

## Stage

### EN BREF

**Durée :** 1 an

**Précision du rythme :**

Dispensé en formation initiale classique

ou en apprentissage (15 jours en entreprise / 15 jours à l'IUT)

**crédits ECTS :** 60

**Langue d'enseignement :** Français et anglais

**Capacité d'accueil :** 24 étudiants

### INFOS PRATIQUES

**Candidature :**

Du 18 mars 2022 au 16 mai 2022

**Lieu(x) de la formation :**

Villetaneuse

### INTERNATIONAL

**Stage à l'étranger :** Optionnel (12 semaines)

### EN SAVOIR +

Obligatoire (12 semaines, période de mars à juin)

## Stages et projets tutorés

Stage obligatoire de 12 semaines et 100h de projets tutorés

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu des connaissances.

## Programme

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

## 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.).

## Sont autorisés à s'inscrire

Être titulaire d'un Bac +2

## Modalités de candidature

Candidature en ligne via la plateforme eCandidat :

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

## Candidature

Du 18 mars 2022 au 16 mai 2022

## Droits de scolarité

Contribution Vie Étudiante et de Campus : 92 euros

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, soit 170 euros

## Taux de réussite

95%

### Sites web :

Page web de la Licence professionnelle  
Électronique, optique et nanotechnologies

## 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

## Contact(s) administratif(s)

**Mahmoud CHAKAROUN**

[chakaroun@univ-paris13.fr](mailto:chakaroun@univ-paris13.fr)

**Contact(s) administratif(s)**

### Secrétariat de la Licence pro MRIT en filière classique

IUT de Villetaneuse

99 avenue Jean-Baptiste Clément

93430 Villetaneuse

Tel. 01 49 40 37 16 / 40 94

[iutv-secrtr@univ-paris13.fr](mailto:iutv-secrtr@univ-paris13.fr)

**Contact(s) administratif(s)**

### Service Formation Continue et VAE (IUT de Villetaneuse)

Couloir P100 de l'IUT de Villetaneuse

Tel. 01 49 40 32 82 / 31 17 / 33 37

[iutv-secrfc@univ-paris13.fr](mailto:iutv-secrfc@univ-paris13.fr)

[Site web du Centre de Formation Continue de l'IUT de Villetaneuse](#)

**Contact(s) administratif(s)**

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

Tel. 01 49 40 40 11

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

[Site Internet du VOIE](#)

EN BREF

**crédits ECTS : 60**

**Capacité d'accueil : 0**