



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

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](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/](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

🌐 <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)