

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

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

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

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

[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

[Site Internet du VOIE](#)

EN BREF

crédits ECTS : 60

Capacité d'accueil : 0