



LICENCE PRO BAC+3 Niveau 6

MÉTIERS DES RESEAUX INFORMATIQUES ET TELECOMMUNICATIONS : ELECTRONIQUE, OPTIQUE ET NANOTECHNOLOGIES

RNCP40123

DATE D'ENREGISTREMENT :

01.01.2025

NOM DU CERTIFICATEUR :

UNIVERSITÉ SORBONNE
PARIS NORD

LIEUX DE LA FORMATION : En présentiel :

IUT de Villetaneuse

99 Av. Jean Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse

DATES DE LA FORMATION :

Septembre/Octobre 2025 à Septembre 2026

DURÉE DE LA FORMATION :

12 mois en alternance 600h en formation

RYTHME :

15 jours à l'IUT / 15 jours en entreprise

COÛT DE LA FORMATION :

Aucun frais à prévoir pour l'apprenti.

Entreprises partenaires : nos équipes sont à votre disposition pour vous présenter nos modalités financières.

TYPE DE CONTRAT :

Apprentissage



DESCRIPTION DE LA FORMATION :

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, ...).

> Pour plus d'informations : <https://iutv.univ-paris13.fr/wp-content/uploads/LP-RT-MRIT-NANO-V25.pdf>

- **Taux de réussite : 100 %**



CONDITIONS D'ADMISSION :

Ouverture des candidatures début mars 2025 sur la plateforme eCandidat :

- Vous trouverez la formation dans la section IUT Villetaneuse Formation en apprentissage secteur secondaire



POURSUITE D'ÉTUDES :

Cette formation a pour vocation à l'insertion professionnelle immédiate. Elle conduit à la délivrance d'un diplôme de niveau 6.



PROFIL ET PRÉREQUIS :

- Être titulaire d'un BAC+2 ou 120 ECTS dans le domaine de l'électronique, l'optique ou la physique appliquée :
- DUT Réseaux et Télécommunications R&T, Génie Électrique et Informatique Industrielle GEII, Informatique ou Mesures Physiques
- BTS Systèmes numériques ou Électronique, ou Licences scientifiques



PROFESSIONS CIBLÉES :

Accession à des fonctions de Techniciens supérieurs ou d'Assistant ingénieur, comme chef d'équipe en production, expert sur certaines étapes de micro-fabrication ou comme assistant ingénieur en R&D pour des laboratoires publics ou privés dans ces secteurs :

- Électronique et microélectronique
- Optoélectronique, optique, photonique
- Télécommunications optiques
- Aéronautique et aérospatiale
- Sécurité et défense



OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Acquérir 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.

Les meilleurs étudiants peuvent devenir Ingénieurs d'études par promotion interne en quelques années.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Contrôle continu des connaissances

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Durée totale : 1 an

- Groupes de 24 étudiants maximum
- Présence aux cours obligatoire et contrôlée
- Cours animés par des enseignants et des professionnels du domaine
- Conduite de projet en partenariat avec les entreprises
- Volume horaire hebdomadaire : 35 heures
- Acquisition de 60 crédits européens (ECTS)

MOYENS TECHNIQUES

- Accès à un espace ENT pour les cours,
- Salles équipées, vidéo projecteurs
- Travaux Pratiques via 2 plateformes pédagogiques : une plateforme en télécom optique haut débit / fibre optique et 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.

LES + DE supalia
CFA EN RÉSEAU

- 🎓 Plus de 35 ans d'expertise dans la formation en apprentissage
- 👤 Accompagnement personnalisé de l'apprenant (coaching, livret de suivi, visites entreprise, tutorat)
- 👷 Formateurs issus du monde professionnel, avec une solide expérience terrain
- 📄 Accès à un Career Center (offres d'alternance, dépôt de CV, ressources pratiques)
- 💡 Relations solides avec les entreprises partenaires : sourcing, matching, placement
- 🔍 Suivi qualité rigoureux : visites en entreprise, bilans, retours employeurs

ACCESSIBILITÉ

Handicap
Maison des étudiants de l'USPN
01 49 40 44 83
scol-handi@univ-paris13.fr

ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX - 150h | 8 ECTS

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

ENSEIGNEMENTS TECHNIQUES - 300h | 52 ECTS

=> Nanofabrication et Électronique organique 60h | 6 ECTS :
Technologie de la micro-électronique • Miro-nanofabrication • Couches minces

=> Optoélectronique 150 h | 18 ECTS :
Optoélectronique • Fibre optique • Capteurs : acquisition • Physique de propagation • Lasers et applications • FTTH

=> Électronique 50h | 10 ECTS :
Physique de semiconducteur • Electronique micro-onde

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.

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, etc.

> Pour étudier les possibilités d'équivalence et de passerelles, merci de vous rendre sur la page de présentation de votre formation sur le site France Compétences, au lien suivant :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40123/> 

> Vous souhaitez en savoir plus sur l'insertion professionnelle après votre formation ?

Consultez les indicateurs clés disponibles sur le site [InserJeunes](#) 