IUT villetaneuse



Licence Professionnelle

Electronique Optique et Nanotechnologies

Les objectifs de la formation

Acquérir et/ou consolider vos connaissances en

- *Electronique*
- *Optique*
- *Techniques de miniaturisation des systèmes (micro- et nanotechnologies)*

pour élargir votre domaine de compétences et développer votre aptitude à la transdisciplinarité, indispensable en nanotechnologies.
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 débouchés professionnels

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 :

- *Electronique et microélectronique*
- *Optique et optoélectronique*
- *Capteur et instrumentation par microsystèmes*
- *Aéronautique et aérospatiale*
- *Télécommunications et technologies de l'information*

PUBLICS CONCERNÉS

- Demandeurs d'emploi
- Salariés (CIF, Plan de formation)

CONDITIONS DE RECRUTEMENT

- BAC +2 ou niveau BAC +2, avec une expérience professionnelle dans les domaines de l'électronique, de l'optique ou des salles blanches
  Ce niveau peut également être obtenu par Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

Sélection en 2 étapes

- Sur dossier (dossier de candidature, CV détaillé, lettre de motivation et projet professionnel)
- Tests et entretien

ORGANISATION DES ÉTUDES

- Cours - TD - TP
- Formation à temps complet
- 650 heures au Centre
- Stage de 12 semaines en entreprise pour la Formation continue

Les Cours TD-TP sont organisés par des enseignants de l'IUT et des professionnels.

Contrôle continu des connaissances.

PROGRAMME

UNITES D'ENSEIGNEMENT

UE0 : Remise à niveau

- Maths
- Electronique
- Optique et physique de la matière.

UE1 : Enseignement général

- Anglais
- Maths
- Programmation (instrumentation, simulation...) et réseaux
- Outils pour la création d'entreprise
- Expression et communication.

UE2 : Module d'électronique

- Electronique analogique pour la modulation, démodulation et le multiplexage
- Electronique des systèmes et microsystèmes
- Théorie du signal
- Initiation aux circuits programmables
- Application des circuits programmables aux télécommunications
- Electronique micro-ondes.

UE3 : Module d'optique

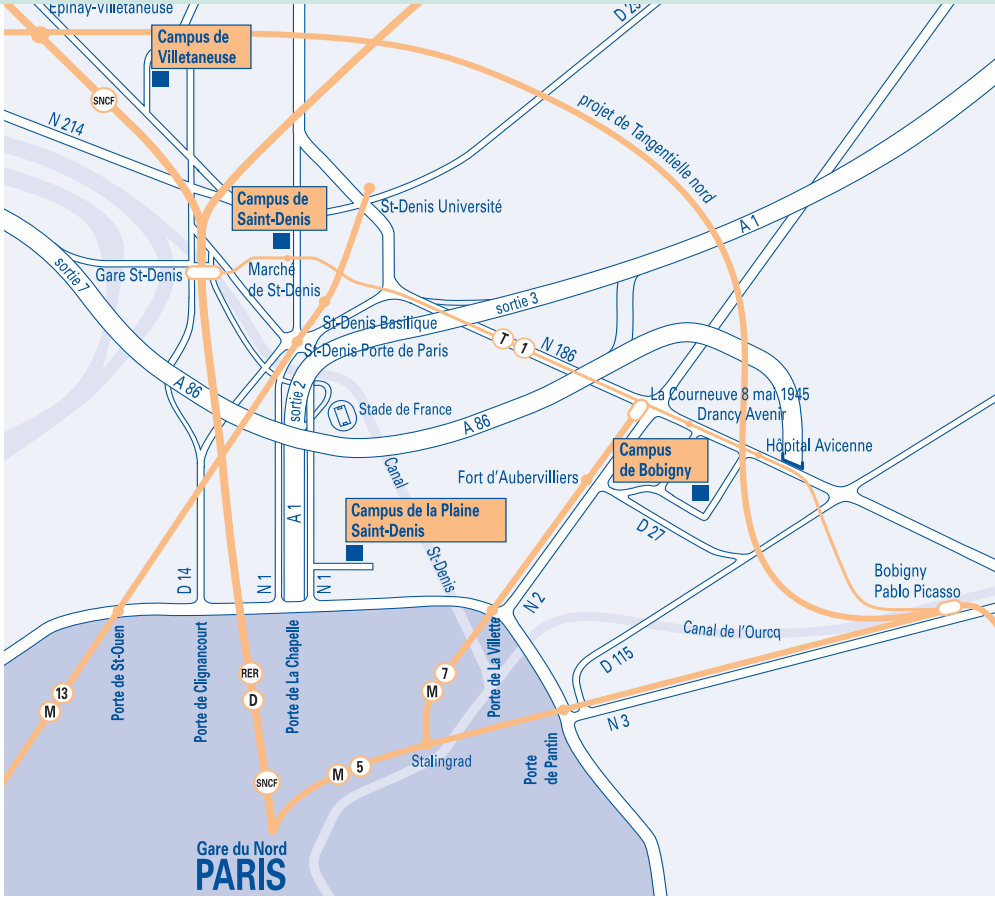
- Optoélectronique et visionique
- Propagation guidée optique et micro-ondes
- Laser et applications.

UE4 : Module de microélectronique et nanotechnologies

- Micro et nanotechnologies en salle blanche
- Optique guidée et couches minces
- Matériaux semi-conducteurs et physique pour l'électronique ultime.

UE5 : Projet tutoré et stage

IUT Villetaneuse



TRANSPORTS

Transports en commun

Gare du Nord, train de banlieue direction Ermont-Eaubonne, Persan-Beaumont, Valmondois ou Luzarches (quai 30 à 36), en vérifiant que le train effectue un arrêt à Epinay-Villetaneuse.

Gare d'Epinay-Villetaneuse, sortie côté Villetaneuse, puis Bus 156, 354 (direction Pierrefitte-Stains) ou 356 (direction Saint-Denis Université) jusqu'à l'arrêt Université Paris 13.

Voiture

Porte de la Chapelle - Autoroute A1, sortie 2 (St-Denis Stade de France) puis direction "Villetaneuse Université".

CONTACT

Secrétariat
01 49 40 31 32
e-mail :
secrtic@iutv.univ-paris13.fr

INSCRIPTION

www-fc.iutv.univ-paris13.fr

RENSEIGNEMENTS

Journée Portes Ouvertes
Consulter notre site internet :
www-fc.iutv.univ-paris13.fr

RELATIONS EXTERIEURES

01 49 40 37 38
e-mail :
relext@iutv.univ-paris13.fr

www.iutv.univ-paris13.fr

Institut Universitaire de Technologie de Villetaneuse
99, avenue Jean-Baptiste Clément 93430 Villetaneuse

IUT Villetaneuse Université Paris 13

UNIVERSITÉ PARIS 13 NORD