IUT villetaneuse

DUT

Génie Electrique et Informatique Industrielle



Les objectifs de la formation

Former des techniciens supérieurs opérationnels, capables de s'adapter aux évolutions rapides des technologies diverses et variées :

- *Du génie Electrique : Electronique Analogique (circuits et composants), Electronique Numérique (filtrage numérique), Traitement du Signal (transmission), Electrotechnique (moteurs), Electronique de Puissance (variateur, onduleur), Distribution et sécurité (Habilitation électrique), Télécommunications, C.E.M. (Compatibilité Electromagnétique).*
- *De l'Informatique Industrielle : Automatismes (automates, langages), Automatique (régulation de processus), langage de description électronique V.H.D.L., Micro-contrôleurs (composants et langage assembleur), DSP (traitement numérique du signal, traitement d'image), Langages Informatique (C/C++), Systèmes d'Exploitation Temps Réel et Multitâches, Réseaux Locaux, Systèmes Embarqués.*

Les débouchés professionnels

Le D.U.T. Génie Electrique et Informatique Industrielle prépare à l'insertion professionnelle dans un large domaine d'activités : *les industries électriques et électroniques, la production et le transport d'énergie, les télécommunications, les industries automobiles, aéronautiques civiles et militaires et des automatismes.*

Les métiers visés *sont liés aussi bien à la recherche et au développement qu'à la production, la programmation, l'installation et la maintenance de systèmes électriques, électroniques, informatisés.*

PUBLICS CONCERNÉS

- Demandeurs d'emploi.
- Salariés (CIF, plan de Formation, Période de Professionnalisation, Contrat de Professionnalisation).

CONDITIONS DE RECRUTEMENT

- Pour tous, niveau BAC S ou STI option Electronique (ex F2) ou Electrotechnique (ex F3) ou avoir suivi un D.A.E.U option B (diplôme d'accès aux études universitaires option sciences) requis et trois années d'expérience professionnelle au minimum. Ce niveau peut également être obtenu par validation des acquis de l'expérience.
- Sélection sur dossier, lettre de motivation manuscrite, entretien individuel et éventuellement tests.

ORGANISATION DES ÉTUDES

Formation à temps complet sur 1 an, en alternance sur 2 ans ou à temps partiel.

- Cours - TD et TP en petits groupes
- Contrôle continu des connaissances
- Stage de 8 semaines en entreprise.

Le cycle de formation conduit, après validation des différents modules, et du stage, à la délivrance du **D.U.T. «Génie Electrique et Informatique Industrielle» (Niveau III).**

Au centre : **1400 heures**

En entreprise : **8 semaines**

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

PROGRAMME

Formation Scientifique et Humaine

- Mathématiques, Outils Mathématiques pour le Génie Electrique.
- Physique : Mécanique, physique des composants, Electromagnétisme et Propagation d'Ondes.
- Compatibilité Electromagnétique (CEM).
- Culture et Communication, Culture d'Entreprise, Qualité.
- Anglais.
- Gestion de projet.
- Connaissance de l'entreprise.

Génie Electrique

- Electricité.
- Electrotechnique et Electronique de Puissance.
- Distribution et sécurité.
- Electronique Analogique et Numérique.
- Outils de Simulation, C.A.O., Electronique.
- Télécommunications.
- Projets.

Information Industrielle

- Automatique, asservissement et régulation.
- Automatisme : contrôle, commandes par automates et langages associés.
- Langages Informatiques : Assembleur, C/C++, Programmation Orientée Objet.
- Langage de Description Electronique : VHDL et programmation de F.P.G.A.
- Systèmes d'Exploitation : LINUX, WINDOWS.
- Programmation Système : Multitâche, Temps Réel.
- Micro-Contrôleurs, DSP.

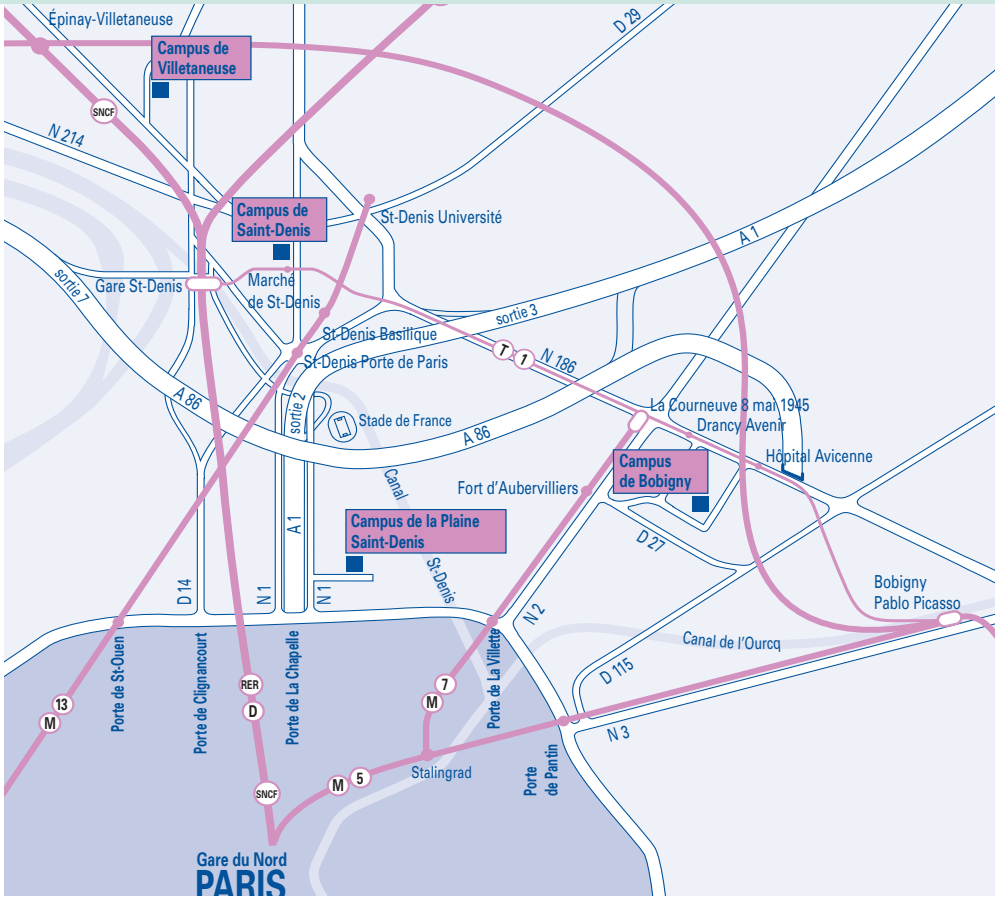
.../...

IUT Villetaneuse

- Réseaux Locaux : Configuration logicielle (sous WINDOWS et LINUX), protocoles (TCP/IP, 802.11, WIFI), Sécurité.
- Systèmes Informatiques Embarqués / Réseaux embarqués (CAN), Robotique.
- Traitement du Signal et de l'Image.
- Projet.

Stage en Entreprise

- 8 semaines de stage en entreprise.



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 17
e-mail :
secrtic@iutv.univ-paris13.fr
www-fc.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

I.U.T. VILLETANEUSE
UNIVERSITÉ PARIS 13

UNIVERSITÉ PARIS 13 NORD