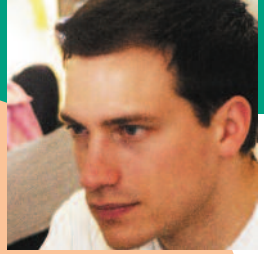
IUT villetaneuse

DUT

Réseaux et Télécommunications



Les objectifs de la formation

Les diplômés du DUT Réseaux et Télécommunications sont capables :

- de comprendre les principes et d'optimiser le fonctionnement d'un réseau et les protocoles majeurs employés,

- de participer à l'élaboration d'un cahier des charges et de contribuer aux spécifications de la topologie d'un réseau ou d'une installation de télécommunications, de gérer et de faire évoluer de telles installations en choisissant les équipements et les logiciels appropriés,

- d'assurer l'installation, la configuration de tous les constituants : câbles, antennes, connecteurs, systèmes de transmission hertzienne (antennes, décodeurs...) ainsi que d'assurer la recette d'une installation,

- d'installer et de configurer les constituants de la chaîne de télécommunications

- d'installer et de configurer le matériel et les logiciels des réseaux et des systèmes de télécommunications,

- de maintenir et de faire évoluer une configuration en fonction de l'évaluation des besoins et de l'évolution des moyens technologiques, des indicateurs économiques, etc.,

- de mettre en œuvre et d'utiliser des équipements informatiques fonctionnant sur les systèmes d'exploitation usuels,

- de connaître, d'installer, de maintenir et de participer au développement des logiciels et des applications distribuées,

- de mettre en œuvre une politique de sécurisation d'un réseau.

Les débouchés professionnels

Les titulaires du DUT Réseaux et Télécommunications peuvent accéder aux emplois suivants :

- *Installation, mise en oeuvre et maintenance des équipements de télécommunications et des matériels et logiciels propres aux réseaux,*
- *Gestion des outils de communication architecturés en réseaux,*
- *Participation au choix, au développement, à la mise en place et à l'exploitation des réseaux d'entreprises et à leurs interconnexions,*
- *Traitement des informations, des données complexes et des signaux (problèmes d'électronique ou d'informatique liés aux réseaux et à leurs applications),*
- *Fonction technico-commerciale des télécommunications et réseaux.*

PUBLICS CONCERNÉS

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

CONDITIONS DE RECRUTEMENT

- Pour tous, niveau baccalauréat requis et trois ans d'expérience professionnelle au minimum.
- Ce niveau peut également être obtenu par **validation des acquis de l'expérience.**
- Sélection sur dossier, entretien individuel, test.

ORGANISATION DES ÉTUDES

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

- Cours, TD & TP en petits groupes. Enseignement modulaire.
- Contrôle continu des connaissances
- Stage de 8 semaines en entreprise (pour la formation à temps complet).

Le cycle de formation conduit, après validation des différents modules et du rapport de stage, à la délivrance du **D.U.T. «Réseaux et Télécommunications» R&T (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. Contrôle continu des connaissances.

PROGRAMME

PROGRAMME

Formation scientifique et humaine

- Mathématique (analyse, algèbre, outils mathématique pour le traitement du signal...).
- Physique : électricité, électromagnétisme optique.
- Expression, communication.
- Anglais.
- Connaissance de l'entreprise.

Electronique

- Electronique analogique, électronique des systèmes numériques.
- Technologie des composants.

Informatique

- Bases de l'algorithmique et de la programmation : langage structuré.
- Programmation objet.
- Programmation évènementielle et réseau.
- Représentation de l'information et Architecture des machines informatiques.
- Bases de donnees.
- Systèmes d'exploitation.

Télécommunications

- Signaux et systèmes.
- Transmissions numériques.
- Téléphonie.

Réseaux

- Concepts généraux.
- Réseaux locaux.
- Administration des systèmes d'exploitation réseaux.
- Technologie IP.

.../...

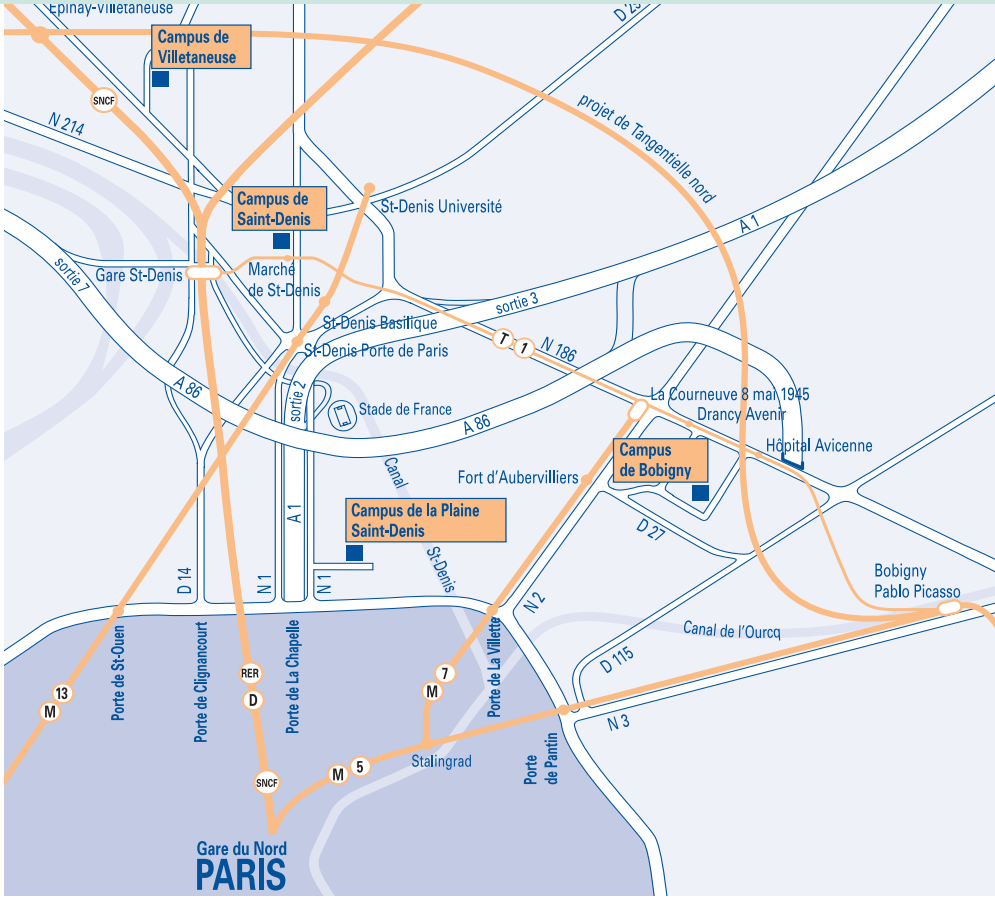
IUT Villetaneuse

Télécommunications/ Réseaux

- Modulations numériques et notions de compression.
- Technologies de l'internet.
- Réseaux étendus et réseaux d'opérateurs.
- Systèmes d'exploitation et programmation système.
- Applications client-serveur et web.

Module de 20 heures, de préparation à la certification Cisco par un formateur agréé en présentiel et à distance.

Stage en entreprise et Projets Tutorés.



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