

DUT Réseaux et télécommunications

Niveau de diplôme
Bac +2

ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

Composante
**Institut universitaire de
technologie de Poitiers-
Châtellerault-Niort**

Présentation

À partir de la rentrée 2021, le Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.) devient le nouveau diplôme de référence des IUT.

Le B.U.T. 1 remplace l'actuel D.U.T. 1 Le programme et les modalités de formation des B.U.T. seront prochainement disponibles sur les pages de chaque B.U.T. ou [# en cliquant ici](#)

Vous avez dit ordinateurs, serveurs, téléphones, réseaux, fibres, vidéos... ?

Réseaux et Télécommunications est une filière consacrée aux **nouvelles technologies** de l'**information et de la communication** (NTIC). Ce domaine très diversifié, en permanente évolution, a besoin d'un personnel technique qualifié.

Objectifs

Le **DUT R&T** forme des techniciens experts capables d'installer, configurer, maintenir, sécuriser et superviser tous les types de réseaux de communication (informatique, téléphonie, vidéo, etc).

La formation est ouverte en **formation initiale** et en **alternance** (sur la seconde année).

Savoir faire et compétences

Le Technicien en Réseaux et Télécommunications :

- * installe, met en œuvre et maintient des équipements de télécommunication et de réseaux
- * est le gestionnaire des outils de communication architecturés en réseaux
- * participe au choix, à la mise en œuvre et à l'exploitation des réseaux d'entreprises
- * traite des problèmes liés à l'informatique ou aux réseaux
- * peut être technico-commercial des télécommunications / réseaux

Organisation

Contrôle des connaissances

Contrôle continu des connaissances.

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage

La formation est ouverte à l'alternance pour les étudiants de seconde année (nombre de places limité).

La période d'alternance suit un rythme d'environ un mois à l'IUT et un mois en entreprise.

L'étudiant-apprenti est encadré par un tuteur universitaire à l'IUT et un maître d'apprentissage dans l'entreprise. Il signe un contrat de travail avec l'entreprise et est, à ce titre, rémunéré.

Contact : Pôle Formation Continue/Alternance - iutp.fca@univ-poitiers.fr

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 10 à 12 semaines

Stage à l'étranger : Possible

Durée du stage à l'étranger : 12 semaines

Une période de stage de 10 à 12 semaines est obligatoire en fin de S4 pour tous les étudiants en formation initiale. Ce stage peut-être réalisé en France ou à l'étranger.

Admission

Conditions d'accès

Soit être titulaire

- d'un bac général (S ou E)

- d'un bac technologique (STI2D)

- d'un DAEU B

Et après

Poursuite d'études

L'IUT assure une formation universitaire professionnelle en deux ans qui permet une intégration rapide dans la vie active. Cependant la pluridisciplinarité de la formation R&T est une base solide qui permet aux étudiants motivés de poursuivre leurs études :

- * en Licence Professionnelles (Bac+3)
- * en Ecole d'ingénieur
- * en Licence et maîtrise scientifique (L3) de l'Université.

Insertion professionnelle

Le besoin en techniciens supérieurs très qualifiés est en expansion constante. Les entreprises sont très nombreuses à recruter des spécialistes en Réseaux et Télécommunications. Le Néticien pourra travailler :

- * dans les administrations et organismes, pour la conception de leurs réseaux informatiques et de télécommunications
- * dans les entreprises qui produisent et / ou utilisent les équipements de télécommunications et réseaux informatiques
- * dans les services commerciaux pour la promotion et la vente de systèmes informatiques et de télécommunications
- * dans la création de sociétés de services

Fiche insertion (Cette étude est menée auprès des diplômés 2017, 30 mois après l'obtention du diplôme)

Infos pratiques

Lieu(x)

Châtelleraut

En savoir plus

Site du département

<http://iutp.univ-poitiers.fr/rt>

Site national des R&T

<http://www.iut-rt.net>

Programme

Organisation

La formation de deux ans est organisée en semestres.

Les enseignements se déroulent sous forme de Cours, Travaux Dirigés (TD) et Travaux Pratiques (TP).

Les TD et TP se font en petits groupes d'étudiants : 24 étudiants en TD et 12 étudiants en TP.

DUT 2 Réseaux et télécommunications

Semestre 3

UE 31 : Approfondissement métiers 16 crédits

Infrastructure sans fil d'entreprise
Technologies de réseaux opérateurs
Technologies d'accès
Gestion d'annuaires unifiés
Services réseaux avancés
Transmission large bande
Réseaux cellulaires
Supervision des réseaux
Projet tutoré : gestion de projet

UE 32 : Renforcement des compétences transversales et scientifiques 14 crédits

Anglais : le monde du travail
Expression communication : s'insérer dans le milieu professionnel
Projet professionnel personnalisé : savoir collaborer
Matrices et graphes
Transmissions guidées en hyperfréquence et optique
Automatisation des tâches d'administration
Compléments d'analyse appliquée

Bonification sport S3

Semestre 4

UE 41 : Immersion en milieu professionnel	16 crédits	UE 31 : Approfondissement métiers	16 crédits
Projet tutoré : projet de spécialité de dimension professionnelle		Infrastructure sans fil d'entreprise	
Stage		Technologies de réseaux opérateurs	
UE 42 : Perfectionnement scientifique et professionnel	14 crédits	Technologies d'accès	
Anglais : l'insertion professionnelle		Gestion d'annuaires unifiés	
Expression communication : communiquer pour mettre en valeur ses compétences		Services réseaux avancés	
Projet professionnel personnalisé : le monde de l'entreprise		Transmission large bande	
Connaissances de l'entreprise (économie, droit, gestion,...)		Réseaux cellulaires	
Smart-grid		Supervision des réseaux	
Programmation sur appareils mobiles communicants		Projet tutoré : gestion de projet	
Infrastructures de sécurité		UE 32 : Renforcement des compétences transversales et scientifiques	14 crédits
Au choix		Anglais : le monde du travail	
Antennes et réseaux de diffusion hertziens		Expression communication : s'insérer dans le milieu professionnel	
Réseaux convergents		Projet professionnel personnalisé : savoir collaborer	
Au choix 2		Matrices et graphes	
Compléments d'algèbre et de géométrie multidimensionnelle		Transmissions guidées en hyperfréquence et optique	
Traitement numérique du signal		Automatisation des tâches d'administration	
Compléments de calcul différentiel et intégral		Compléments d'analyse appliquée	
Bonification sport S4		Bonification sport S3	
		Semestre 4	

DUT 2 Réseaux et télécommunications - Apprentissage

Semestre 3

UE 41 : Immersion en milieu professionnel 16 crédits

Projet tutoré : projet de spécialité de dimension professionnelle
Stage

UE 42 : Perfectionnement scientifique et professionnel 14 crédits

Anglais : l'insertion professionnelle

Expression communication : communiquer pour mettre en valeur ses compétences

Projet professionnel

personnalisé : le monde de l'entreprise

Connaissances de l'entreprise (économie, droit, gestion,...)

Smart-grid

Programmation sur appareils mobiles communicants

Infrastructures de sécurité

Au choix

Antennes et réseaux de diffusion hertziens

Réseaux convergents

Au choix 2

Traitement numérique du signal

Compléments d'algèbre et de géométrie multidimensionnelle

Applications informatiques

dédiées aux R&T

Bonification sport S4