

# DUT Réseaux et télécommunications

#	Niveau de diplôme Bac +2	#	ECTS 120 crédits	#	Durée 2 ans	#	Composante Institut universitaire de technologie de Poitiers- Châtelleraut- Niort
---	-----------------------------	---	---------------------	---	----------------	---	--

## Présentation

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 1 Réseaux et télécommunications

### Semestre 1

---

UE 11 : Découverte métiers 16 crédits

Initiation aux réseaux  
d'entreprises  
Initiation à la téléphonie  
d'entreprise  
Architecture des équipements  
informatiques  
Principes et architecture des  
réseaux  
Bases des systèmes  
d'exploitation  
Initiation au développement Web  
Initiation à la mesure du signal  
Acquisition et codage de  
l'information  
Projet tutoré : mise en application  
de la communication et des  
techniques documentaires

UE 12 : Mise à niveau des  
compétences transversales et  
scientifiques 14 crédits

Anglais général de  
communication et initiation au  
vocabulaire technique  
Expression communication :  
éléments fondamentaux de la  
communication  
Projet professionnel  
personnalisé : connaître son  
champ d'activité  
Mise à niveau en numération et  
calculs  
Harmonisation des  
connaissances et des outils pour  
le signal  
Circuits électroniques : mise à  
niveau  
Bases de la programmation  
Adaptation et méthodologie pour  
la réussite Universitaire

### Semestre 2

---

<p>UE 21 : Consolidation métiers</p> <p>Réseaux locaux et équipements actifs</p> <p>Administration système</p> <p>Technologie de l'Internet</p> <p>Bases de données</p> <p>Web dynamique</p> <p>Bases des services réseaux</p> <p>Principes des transmissions radio</p> <p>Chaine de transmission numérique</p> <p>Projet tutoré : description et planification de projet</p>	<p>17 crédits</p>	<p>UE 31 : Approfondissement métiers</p> <p>Infrastructure sans fil d'entreprise</p> <p>Technologies de réseaux opérateurs</p> <p>Technologies d'accès</p> <p>Gestion d'annuaires unifiés</p> <p>Services réseaux avancés</p> <p>Transmission large bande</p> <p>Réseaux cellulaires</p> <p>Supervision des réseaux</p> <p>Projet tutoré : gestion de projet</p>	<p>16 crédits</p>
<p>UE 22 : Développement des compétences transversales et scientifiques</p> <p>Développement de l'anglais technique et nouvelles technologies</p> <p>Expression communication : se documenter, informer et argumenter</p> <p>Projet professionnel personnalisé : formalisation du projet : mieux se connaître et préparer son stage</p> <p>Calcul différentiel et intégral</p> <p>Analyse de Fourier</p> <p>Bases de l'électromagnétisme pour la propagation</p> <p>Consolidation des bases de la programmation</p> <p>Consolidation de la méthodologie pour la réussite Universitaire</p>	<p>13 crédits</p>	<p>UE 32 : Renforcement des compétences transversales et scientifiques</p> <p>Anglais : le monde du travail</p> <p>Expression communication : s'insérer dans le milieu professionnel</p> <p>Projet professionnel personnalisé : savoir collaborer</p> <p>Matrices et graphes</p> <p>Transmissions guidées en hyperfréquence et optique</p> <p>Automatisation des tâches d'administration</p> <p>Compléments d'analyse appliquée</p>	<p>14 crédits</p>

## Semestre 4

---

## DUT 2 Réseaux et télécommunications

### 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

Traitement numérique du signal

Au choix 2

Algèbre linéaire

Réseaux convergents

Modèles mathématiques pour les transmissions hertziennes