

## DUT Réseaux et télécommunications

Niveau de diplôme Bac +2 ECTS 120 crédits

Durée 2 ans

Composante
Institut universitaire de
technologie de PoitiersChâtellerault-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, Contrat de professionnalisation.

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

• en Licence et maîtrise scientifique (L3) de l'Université.

### 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'admission

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

### 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

#### **Autres contacts**

IUT de Poitiers-Châtellerault-Niort

Département Réseaux et Télécommunications (R&T)

34 avenue Alfred Nobel - 86100 CHATELLERAULT

Chef de département

**Benoit Tremblais** 

Secrétariat



Tél: 05 49 02 52 10

# iutp.rt@univ-poitiers.fr # http://iutp.univ-poitiers.fr/rt/

# Lieu(x)

# Châtellerault

## 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.

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

#### DUT 1 Réseaux et télécommunications

#### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 11 : Découverte métiers	UE	57h	72h	201h	16 crédits
Initiation aux réseaux d'entreprises	MODULE	9h	15h	36h	
Initiation à la téléphonie d'entreprise	MODULE	6h	9h	15h	
Architecture des équipements informatiques	MODULE	9h	9h	12h	
Principes et architecture des réseaux	MODULE	12h	9h	9h	
Bases des systèmes d'exploitation	MODULE	6h	6h	18h	
Initiation au développement Web	MODULE	3h	6h	21h	
Initiation à la mesure du signal	MODULE	6h	9h	15h	
Acquisition et codage de l'information	MODULE	6h	9h	15h	
Projet tutoré : mise en application de la communication et des techniques	MODULE				
documentaires					
UE 12 : Mise à niveau des compétences transversales et scientifiques	UE	27h	81h	102h	14 crédits
Anglais général de communication et initiation au vocabulaire technique	MODULE		9h	21h	
Expression communication : éléments fondamentaux de la communication	MODULE		9h	21h	
Projet professionnel personnalisé : connaître son champ d'activité	MODULE		3h	12h	
Mise à niveau en numération et calculs	MODULE	6h	18h	6h	
Harmonisation des connaissances et des outils pour le signal	MODULE	9h	9h	12h	
Circuits électroniques : mise à niveau	MODULE	6h	12h	12h	
Bases de la programmation	MODULE	6h	6h	18h	
Adaptation et méthodologie pour la réussite Universitaire	MODULE		15h		
Semestre 2					
	Nature	СМ	TD	TP	Crédits
UE 21 : Consolidation métiers	UE	60h	96h	219h	17 crédits



	Réseaux locaux et équipements actifs	MODULE	6h	6h	18h	
	Administration système	MODULE	3h	6h	21h	
	Technologie de l'Internet	MODULE	15h	12h	33h	
	Bases de données	MODULE	6h	9h	15h	
	Web dynamique	MODULE	6h	6h	18h	
	Bases des services réseaux	MODULE	6h	6h	18h	
	Principes des transmissions radio	MODULE	6h	12h	12h	
	Chaine de transmission numérique	MODULE	12h	24h	24h	
	Projet tutoré : description et planification de projet	MODULE				
ι	JE 22 : Développement des compétences transversales et scientifiques	UE	30h	93h	102h	13 crédits
	Développement de l'anglais technique et nouvelles technologies	MODULE		15h	30h	
	Expression communication : se documenter, informer et argumenter	MODULE		9h	21h	
	Projet professionnel personnalisé : formalisation du projet : mieux se connaître	MODULE			15h	
	et préparer son stage					
	Calcul différentiel et intégral	MODULE	6h	18h	6h	
	Analyse de Fourier	MODULE	6h	18h	6h	
	Bases de l'électromagnétisme pour la propagation	MODULE	12h	12h	6h	
	Consolidation des bases de la programmation	MODULE	6h	6h	18h	
	Consolidation de la méthodologie pour la réussite Universitaire	MODULE		15h		

### DUT 2 Réseaux et télécommunications

#### Semestre 3

	Nature	СМ	TD	TP	Crédits
UE 31 : Approfondissement métiers	UE	66h	78h	231h	16 crédits
Infrastructure sans fil d'entreprise	MODULE	6h	6h	18h	
Technologies de réseaux opérateurs	MODULE	15h	12h	33h	
Technologies d'accès	MODULE	9h	6h	15h	
Gestion d'annuaires unifiés	MODULE	6h	6h	18h	
Services réseaux avancés	MODULE	6h	6h	18h	
Transmission large bande	MODULE	6h	12h	12h	
Réseaux cellulaires	MODULE	9h	6h	15h	
Supervision des réseaux	MODULE	9h	9h	12h	
Projet tutoré : gestion de projet	MODULE				
UE 32 : Renforcement des compétences transversales et scientifiques	UE	28h	95h	102h	14 crédits
Anglais : le monde du travail	MODULE		15h	30h	
Expression communication : s'insérer dans le milieu professionnel	MODULE		9h	21h	
Projet professionnel personnalisé : savoir collaborer	MODULE		12h	18h	
Matrices et graphes	MODULE	6h	21h	3h	
Transmissions guidées en hyperfréquence et optique	MODULE	9h	12h	9h	
Automatisation des tâches d'administration	MODULE	6h	6h	18h	
Compléments d'analyse appliquée	MODULE	7h	20h	3h	



### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 41 : Immersion en milieu professionnel	UE		15h	90h	16 crédits
Projet tutoré : projet de spécialité de dimension professionnelle	MODULE				
Stage	MODULE				
UE 42 : Perfectionnement scientifique et professionnel	UE	56h	85h	90h	14 crédits
Anglais: l'insertion professionnelle	MODULE		6h	9h	
Expression communication : communiquer pour mettre en valeur ses	MODULE		6h	9h	
compétences					
Projet professionnel personnalisé : le monde de l'entreprise	MODULE		6h	9h	
Connaissances de l'entreprise (économie, droit, gestion,)	MODULE	9h	21h		
Smart-grid	MODULE	12h	9h	9h	
Programmation sur appareils mobiles communicants	MODULE	6h	9h	15h	
Infrastructures de sécurité	MODULE	6h	6h	18h	
Au choix	CHOICE				
Antennes et réseaux de diffusion hertziens	MODULE	9h	12h	9h	
Traitement numérique du signal	MODULE	6h	9h	15h	
Au choix 2	MODULE				
Algèbre linéaire	MODULE	9h	15h	6h	
Réseaux convergents	MODULE	9h	9h	12h	
Modèles mathématiques pour les transmissions hertziennes	MODULE	9h	18h	3h	

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif