

BUT Réseaux et télécommunications

Niveau de diplôme
Bac +3

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

Langue(s) d'enseignement
Français

Parcours proposés

BUT RT Parcours Réseaux opérateurs et multimédia

Présentation

La formation RT repose sur un triplet Réseaux, Télécommunications et Informatique.

De l'informatique aux télécommunications, en passant par les réseaux, les diplômés acquièrent une expertise élargie dans le domaine des systèmes d'information (SI) et de communication : 1) les réseaux informatiques et téléphoniques : locaux (ethernet), étendus (ADSL, fibre optique, satellites...), sans fil (wifi, bluetooth...), mobiles (3G+, 4G, 5G...) et plus généralement Internet ; 2) les services : web, mail, réseaux sociaux, virtualisation et cloud, téléphonie, visioconférence et télévision par Internet, Cybersécurité...

Des bases en mathématiques, anglais, expression-communication, connaissance de l'entreprise sont aussi assurées.

La formation comporte 6 semestres d'enseignement, pour un volume de 2000h (environ 33h de cours par semaine).

Elle se compose de cours magistraux, de travaux dirigés (TD) par groupe de 26 étudiants et de travaux pratiques (TP) par groupe de 13 étudiants maximum.

De nombreux projets (600h) ainsi que 22 à 26 semaines de stage à réaliser sur les 3 années accompagnent les enseignements et permettent des mises en situation concrètes.

La formation R&T allie de la théorie et de la pratique au travers de ses divers enseignements. 50% des enseignements sont consacrés aux TP et aux mises en situations professionnelles (projets tuteurés).

Le travail de groupe, les plateformes technologiques offrent les meilleures chances de réussite aux étudiants R&T.

Options possibles (2 maximum) : LV2, sport, théâtre

Lors de la formation, nos étudiants sont préparés et accompagnés pour différentes certifications.

Certification professionnelles :

- Réseau : CISCO-CCNA.
- Sécurité : Stormshield CSNA.
- Téléphonie : Mitel.

Certification de langues :

- Anglais : CLES.
- Français : Voltaire

Il est par ailleurs possible de réaliser les 2e et 3e années en alternance (par contrat d'apprentissage ou de professionnalisation) afin de développer un savoir-faire et un savoir être adaptés au monde de l'entreprise tout en

préparant un diplôme.

Les apprentis sont salariés de l'entreprise.

Les parcours de formation conduisant au B.U.T. sont conçus pour accueillir des publics divers et pour permettre des passerelles sortantes et entrantes (Licences, BTS).

Après un B.U.T. R&T, les étudiants peuvent poursuivre leurs études en Master ou en école d'ingénieur.

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage

Alternance d'environ 1mois/1mois

Stages

Stage : Obligatoire

Stage à l'étranger : Possible

22 à 26 semaines de stage sur les 3 années

Admission

Conditions d'accès

- **Bac généraux :**

Spécialités très adaptées : mathématiques, numérique et sciences informatiques, physique- chimie, sciences de l'ingénieur.

Spécialités adaptées : sciences économiques et sociales, langues, littératures et cultures étrangères, Science de la vie et de la terre.

- **Filières technologiques :** STI2D.

- **Supérieur :** L1, classe préparatoires, BTS...

Qualités requises : intérêt pour les sciences, l'informatique, les nouvelles technologies, goût pour l'expérimentation.

Et après

Poursuites d'études

Les Poursuites d'études sont possibles après ou au cours du BUT R&T :

- Master

- Ecoles d'ingénieurs : Supélec, IMT Atlantique, ENSIBS, ENSAAT, ENSEIRB-MathMeca, INSA, ENSIMAG, UTBM, ISIMA, Polytech'Nantes, EISTRI, UPSSITECH, Télécom Lille... : ~35 % des diplômés

Insertion professionnelle

Métiers/débouchés professionnels :

- Administrateur-trice SI et réseaux

- Chargé-e de support technique - Technicien-ne service client SAV
- Technicien-ne réseaux IP et transmission, production et d'intégration de solutions complexes
- Pilote boucle locale optique - Technicien-ne déploiement de la fibre optique
- Pilote de production - Chargé-e d'exploitation plateformes VoIP Entreprise
- Chargé-e d'ingénierie réseau structurant, Gestionnaire des ressources réseaux
- Administrateur-trice de réseaux ToIP et de solutions de communication unifiées
- Technicien-ne d'intervention ToIP - Technicien-ne service clients voix
- Coordinateur-trice cybersécurité des SI
- Administrateur-trice de solutions de sécurité
- Auditeur-trice de sécurité technique
- Opérateur-trice analyste SOC
- Intégrateur-trice de solutions de sécurité
- Administrateur-trice Data Center

Secteurs d'activités :

- opérateurs, fournisseurs d'accès Internet (ToIP, réseaux, services)
- distributeurs et installateurs de matériels (télécom et informatique)
- structures qui gèrent leurs propres réseau et services (administrations, banques, industrie, hôpitaux...)...

Infos pratiques

Lieu(x)

Châtelleraut

Programme

BUT 1 Réseaux et télécommunications

Semestre 1

R101 Initiation aux réseaux
informatiques

R102 Principes et architecture des
réseaux

R103 Réseaux locaux et
équipements actifs

R104 Fondamentaux des systèmes
électroniques

R105 Supports de transmission pour
les réseaux locaux

R106 Architecture des systèmes
numériques et informatiques

R107 Fondamentaux de la
programmation

R108 Bases des systèmes
d'exploitation

R109 Introduction aux technologies
Web

R110 Anglais de communication et
initiation au vocabulaire technique

R111 Expression-Culture-
Communication Professionnelles 1

R112 Projet Personnel et
Professionnel

R113 Mathématiques du signal

R114 Mathématiques des
transmissions

R115 Gestion de projet

SAE11 Se sensibiliser à l'hygiène
informatique et à la cybersécurité

SAE12 S'initier aux réseaux
informatiques

SAE13 Découvrir un dispositif de
transmission

SAE14 Se présenter sur Internet

SAE15 Traiter des données

SAE16 Portfolio

Bonification Sport S1

Bonification Théâtre S1

Bonification LV2 S1

Semestre 2

R201 Technologie de l'Internet	Bonification LV2 S2
R202 Administration système et fondamentaux de la virtualisation	
R203 Bases des services réseaux	BUT RT Parcours Réseaux opérateurs et multimédia
R204 Initiation à la téléphonie d'entreprise	
R205 Signaux et Systèmes pour les transmissions	BUT 2 RT Parcours Réseaux opérateurs et multimédia
R 206 Numérisation de l'information	
R207 Sources de données	Semestre 3
R208 Analyse et traitement de données structurées	Semestre 4
R209 Initiation au développement Web	BUT 3 RT Parcours Réseaux opérateurs et multimédia
R210 Anglais de communication et développement de l'anglais technique	Semestre 5
R 211 Expression-Culture-Communication Professionnelles 2	Semestre 6
R212 Projet Personnel et Professionnel	
R213 Mathématiques des systèmes numériques	
R214 Analyse mathématique des signaux	
SAE21 Construire un réseau informatique pour une petite structure	
SAE24 Projet intégratif	
SAE22 Mesurer et caractériser un signal ou un système	
SAE23 Mettre en place une solution informatique pour l'entreprise	
SAE25 Portfolio	
Bonification Sport S2	
Bonification Théâtre S2	