

BUT Réseaux et Télécommunications (RT) - Aubière

Le BUT Réseaux et Télécommunications est un diplôme généraliste dans le domaine du numérique. Son objectif est de former des techniciens polyvalents, spécialistes des réseaux et systèmes informatiques, des télécoms, de la cybersécurité.

Mise en avant

Le BUT Réseaux et Télécommunications est un **diplôme généraliste dans le domaine du numérique**.

Son objectif est de former des **techniciens polyvalents** qui maîtrisent les **réseaux** (entreprises, opérateurs, Internet) et **systèmes informatiques**, les **télécoms** (transmissions, téléphonie), **l'informatique** (programmation, cloud, web). Ils sont capables d'**installer**, de **configurer**, de **sécuriser** et **faire évoluer** les équipements et l'informatique nécessaires aux réseaux et aux télécommunications.

Présentation

Enjeux

Le numérique est un **secteur en plein essor** avec un **fort besoin de main d'œuvre qualifiée**.

La formation de BUT Réseaux et Télécommunications s'inscrit pleinement dans la réponse à ce besoin.

En effet, nous proposons dès la deuxième année de suivre la **formation en alternance**. Pour ceux qui choisiraient la **formation initiale**, **22 à 26 semaines de stage en entreprise** sont proposées.

Par ailleurs, grâce à un **contenu théorique solide et diversifié**, des **poursuites d'études variées** existent, en France et à l'étranger.



**IUT CLERMONT
AUVERGNE**

Aurillac - Clermont-Ferrand - Le Puy-en-Velay
Montluçon - Moulins - Vichy

L'essentiel

Nature de la formation

Diplôme national

Durée de la formation

- 3 ans

Public

Niveau(x) de recrutement

- Baccalauréat ou diplôme équivalent

Langues d'enseignement

- Français

Rythme

- Temps plein
- En alternance
- Contrat d'apprentissage
- Contrat de professionnalisation

Se protéger des attaques informatiques, sécuriser le système d'information d'une entreprise est aujourd'hui essentiel.

Le parcours **Cybersécurité** est donc proposé dès la deuxième année. Il bénéficie du label « **SecNumEdu** » délivré par l'ANSSI (Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information) : voir [ici \(formation initiale\)](#) et [là \(alternance\)](#).

Spécificités

2000h de cours magistraux, travaux dirigés (groupes de 26 étudiants) et **travaux pratiques** (groupes de 13 étudiants) permettent d'acquérir de solides connaissances théoriques et pratiques.

A cela s'ajoute **600h de mises en situation professionnelles** réalisés individuellement ou par petit groupes de quelques étudiants. Ces mises en situation sont encadrées par les enseignants mais font largement appel à l'autonomie et l'initiative des étudiants.

Notre pédagogie s'appuie sur donc sur un **fort contenu pratique** portant **sur les différentes facettes techniques des réseaux et systèmes informatiques, des télécoms et de l'informatique et la cybersécurité**.

Pour cela, le département Réseaux et Télécommunications dispose d'un **équipement technique conséquent** avec 8 salles équipées de **matériels spécialisés pour les réseaux informatiques, la cybersécurité, la téléphonie et les transmissions** (routeurs, switches, points d'accès et pare-feux Cisco et Stromshield, IPBX et Call server Unify, réflectomètres optiques Anritsu, etc.) ainsi que d'**ordinateurs** (sous Windows et Linux) et de **systèmes de virtualisation et de cloud** (VMWare, OpenStack, etc.).

Admission

Pré-requis

Niveau(x) de recrutement

Baccalauréat ou diplôme équivalent

Spécialités / options du bac

Spécialité Numérique Spécialité Physique chimie Spécialité Mathématiques Spécialité Sciences de l'ingénieur

Formation(s) requise(s)

Tous les élèves de **bacs généraux** qui ont un **intérêt pour les domaines scientifiques et le numérique** peuvent intégrer cette formation et y réussir.

Pour les bacs technologiques, la filière STI2D (de préférence SIN ou ITEC) est la voie recommandée.

Les étudiants motivés issus de bacs professionnels peuvent également être acceptés. N'hésitez pas à nous consulter.

Modalités

- Présentiel

Lieu(x) de la formation

- Aubière

Contacts

IUT Clermont Auvergne

Renseignements

Responsable(s) de formation

Joel TOUSSAINT
Tel. +33473177136
Joel.TOUSSAINT@uca.fr

Contacts administratifs

Secrétariat : secretariat.rt-clermont.iut@uca.fr - Tél. :
04 73 17 71 30
Scolarité : scola.iut-clermont@uca.fr - Tél. : 04
73 17 70 01/02/04

Candidature

Modalités de candidature

Le BUT R&T est une formation sélective ayant une capacité d'accueil de 56 places.

Les candidatures se font par l'intermédiaire du **portail national Parcoursup** : <https://www.parcoursup.fr/>

Une entrée directe en BUT2 ou en BUT3, **pour la formation par alternance**, est possible sur sélection et selon les places disponibles.

Les candidatures se font dans ce cas via le portail **E-candidat** <https://ecandidat.uca.fr/>

Modalités de candidature spécifiques

Pour la formation continue, la formation par alternance et la reprise d'études, écrivez à fc-alternance.iut@uca.fr

Conditions d'admission / Modalités de sélection

La sélection des candidats en première année se fait via Parcoursup sur **dossier** ainsi que **lors d'un entretien** avec des enseignants du département.

Les critères importants sont :

- les **résultats obtenus** dans les matières scientifiques (mathématique, physique, numérique, électronique selon les spécialités suivies), ainsi qu'en français et anglais ;
- la **connaissance** de la formation, **motivation** pour la formation ;
- la **capacité à s'investir**.

Programme

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet de mises à jour.

Le **BUT Réseaux et Télécommunications** est une formation généraliste d'une durée de 3 ans dans le secteur du numérique.

Cette formation comporte 3 compétences communes :

- **Administrer les réseaux et l'Internet**
- **Connecter les entreprises et les usagers**
- **Créer des outils et applications informatiques pour les R&T**

Le parcours **Cybersécurité (CYBER)** est proposé à partir de la 2ème année. Il apporte les deux compétences suivantes :

- **Administrer un système d'information sécurisé**
- **Surveiller un système d'information sécurisé**

La 2ème année et la 3ème année peuvent être suivies soit en alternance soit à temps plein.

Si la formation est suivie à temps plein, des stages en entreprise ont lieu en 2ème et 3ème année.

Le programme détaillé (syllabus) de la formation est disponible ci-après : [Syllabus BUT RT Clermont-Ferrand](#)

BUT Réseaux et Télécommunications (RT) - Aubière

BUT Réseaux et Télécommunications - Aubière

BUT Réseaux et Télécommunications (RT) - Aubière

Rythme

Alternance

L'alternance est proposée **soit sur 2 ans** (2ème et 3ème années), **soit sur 1 an** (3ème année).
Elle se déroule selon un **calendrier spécifique**. N'hésitez pas à nous consulter.

Stage(s)

Stage(s)

Oui

Informations complémentaires sur le(s) stage(s)

La formation à temps plein comporte des **stages obligatoires en 2ème et 3ème année**. La durée totale de stage est alors de 22 à 26 semaines.

Les étudiants sont guidés dans leur recherche de stage par un enseignant du département.

Chaque année de nombreux stages sont réalisés à l'étranger (Canada, Etats-Unis, Royaume Uni, Allemagne, Chine, etc.)

Séjour(s) à l'étranger

Informations complémentaires sur le(s) séjour(s) à l'étranger

Les étudiants du BUT R&T ont la possibilité de réaliser durant leur 2ème année un **semestre de formation au Québec**.

Ils peuvent également effectuer leur **stage de 2ème et/ou de 3ème année à l'étranger** (Canada, Etats-Unis, Royaume Uni, Allemagne, Chine, etc.).

Modalités d'évaluation

Les évaluations se déroulent en **contrôle continu sur tous les modules** avec des examens spécifiques effectuées sur les enseignements pratiques (TP) de chaque module technique.

De nombreuses mises en situation professionnelles (les "SAE") sont mises en oeuvre et évaluées dès la première année.

Un **suivi et accompagnement individuel** de chaque étudiant est réalisé par un enseignant tuteur afin de suivre le bon déroulement de sa formation et de l'aider si besoin à résoudre ses difficultés.

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac +3

Niveau de sortie

- Niveau 6 : Maîtrise / Licence

Compétences visées

Activités visées / compétences attestées

A l'issue de la formation, les étudiants auront acquis les compétences suivantes :

- **polyvalence technique** sur les réseaux informatiques, leur sécurisation, les télécommunications et l'informatique ;
- capacité à **s'adapter** et à accompagner l'évolution des technologies et des matériels nécessaires aux réseaux informatiques et aux télécommunications ;
- capacité à **s'insérer** rapidement et efficacement dans le monde professionnel.

Poursuites d'études

Grâce à un contenu théorique solide et diversifié, des poursuites d'études variées sont ouvertes après le BUT, en France et à l'étranger, en école d'Ingénieurs et Master des domaines informatiques, réseaux, télécoms et cybersécurité. La poursuite d'étude en école d'ingénieurs est également possible dès la fin de la 2ème année.

Débouchés professionnels

Secteurs d'activité

Les **débouchés** sont **nombreux et diversifiés** tout comme les métiers :

- administrateur systèmes et réseaux informatiques ;
- technicien en cybersécurité ;
- technicien d'intervention en réseaux et télécommunications.

Insertion professionnelle

Les **entreprises** qui embauchent peuvent être **spécialisées dans le domaine** comme les installateurs de réseaux et téléphonie, les opérateurs télécoms fixes et mobiles, les fournisseurs d'accès Internet, mais aussi **toute entreprise ou administration qui gère elle-même son système d'information et de communication**.