

DUT Réseaux et télécommunications

Parcours :

- Parcours PEL
- Parcours IPI

Langue(s) d'enseignement :

Français

Modalité(s) de la formation :

Formation en présentiel

Formation continue

Formation initiale

Lieu(x) de la formation :

AUBIERE

Pièce(s) jointe(s) à télécharger :

[Télécharger la plaquette de la formation](#)

Présentation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'**objectif du DUT R&T** est de former des techniciens sur les technologies du numérique telles que l'Internet, la 4G, le Wifi, la cybersécurité, ...

Les **techniciens en Réseaux et Télécommunications** sont capables :

- d'**installer, configurer**, maintenir les **équipements**et l'informatique nécessaires aux **réseaux**et aux **télécommunications**;
- de participer à la **conception**de tels **réseaux**, de faire évoluer les installations en choisissant les matériels et les logiciels informatiques appropriés ;

- de connaître, installer, configurer et participer au développement de **logiciels** de communication ;
- de mettre en œuvre une politique de **sécurité**.

L'enseignement, dispensé par des enseignants titulaires et des professionnels, conduit à :

- la maîtrise des technologies ;
- l'adaptabilité ;
- la compétence professionnelle.

ORGANISATION DE LA FORMATION

La formation, d'une durée de 2 ans, est organisée en 4 semestres.

Chacun des semestres comprend 2 unités d'enseignements (UE) distinctes. Pour les semestres 1, 2 et 3, l'UE1 est orientée métiers et l'UE2 porte sur les compétences transversales et scientifiques. Pour le semestre 4, l'UE1 correspond à la mise en situation professionnelle (projet et stage) et l'UE2 au perfectionnement scientifique et professionnel.

Pour les étudiants qui le souhaitent, un semestre de formation peut être réalisé au Québec soit au CEGEP de Chicoutimi (semestre 3) soit à celui de Sept Îles (semestre 4).

Le semestre 4 est proposé en 2 parcours :

- **Insertion Professionnelle Immédiate (IPI)** pour ceux qui souhaitent s'insérer dans le milieu professionnel directement après le DUT ou après une poursuite d'étude courte de type Licence Professionnelle
- **Poursuite d'Etudes Longues (PEL)** pour ceux qui souhaitent continuer les études notamment en écoles d'ingénieurs

La formation se termine par un **stage obligatoire de 10 semaines** minimum en entreprise (d'avril à mi-juin).

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, Ecosse, Inde, Chine, etc.).

LES + DE LA FORMATION

Des possibilités de poursuite d'études variées :Le DUT est inséré dans le schéma LMD. Il permet d'accéder à deux types de poursuite d'études : des poursuites d'études courtes en licence professionnelle (dont celle proposée au département R&T de Clermont-Ferrand) , des poursuites d'études longues en écoles d'Ingénieurs, prépas ATS ou en licences générales.

Un fort contenu pratique :40% du volume horaire est consacré à des travaux pratiques effectués par binômes et un projet tuteuré (300h) est réalisé au cours de la scolarité.

Un suivi constant et personnalisé :le contrôle est continu, un Projet Personnel et Professionnel permet de connaître plus précisément les métiers visés, de mettre en adéquation ses souhaits et ses capacités.

Un équipement conséquent : 8 salles équipées d'ordinateurs et d'équipements spécialisés pour les réseaux, la téléphonie et les transmissions (routeurs, switchs, points d'accès et pare-feux Cisco, IPBX Alcatel et Aastra, réflectomètres optiques Anritsu, ...).

COMPETENCES ET CONNAISSANCES

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

- polyvalence technique tant sur les réseaux informatiques que de télécommunications
- capacité à s'adapter et accompagner l'évolution des technologies et des matériels réseaux
- capacité à s'insérer rapidement et efficacement dans le monde professionnel

DIMENSION INTERNATIONALE

Les étudiants du DUT R&T ont la possibilité de réaliser un semestre au Québec (semestre 3 ou 4) et peuvent aussi effectuer le stage et/ou une poursuite d'études à l'étranger (Canada, Etats-Unis, Royaume Uni, Allemagne, Chine).

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DES LANGUES ÉTRANGÈRES

* Les étudiants suivent 2h par semaine d'enseignement en anglais sous la forme de travaux dirigés (compréhension de l'écrit et expression écrite via la lecture ou la rédaction de documents techniques notamment) et de travaux pratiques (exercices de compréhension de l'oral et expression orale, réunions-débats et présentation de projets techniques).

* L'IUT de Clermont-Ferrand dispose pour cela de 3 laboratoires de langue multimédia permettant de créer des enregistrements de dialogue, d'ajouter le sous-titrage à une vidéo ou de participer à des "voice-forums".

* Durant leur formation de DUT, les étudiants ont la possibilité de passer le TOEIC (Test Of English for International Communication). Ils peuvent également passer le CLES 1, 2 et 3 (niveau B1, B2 et C1) , le Cambridge ou le TOEFL avec le Service Commun des Langues Vivantes (SCLV) de l'Université qui propose également des certifications dans d'autres langues (espagnol, allemand, etc.).

STAGE

La formation se termine par un stage obligatoire de 10 semaines minimum en entreprise (d'avril à mi-juin). 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, Ecosse, Inde, Chine, etc.).

Programme

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

ANNÉE 1

-

SEMESTRE 1

- **Découverte métiers**

16 crédits

- Initiation aux réseaux d'entreprises
- Initiation à la téléphonie d'entreprise
- Architecture des équipements informatiques
- Principe et architecture des réseaux
- Bases du système d'exploitation
- Initiation au développement Web
- Initiation à la mesure du signal
- Acquisition et codage de l'information
- Recherche documentaire
- **Mise à niveau des compétences transversales et scientifiques**

14 crédits

- Anglais général de communication et initiation au vocabulaire technique
- Eléments fondamentaux de la communication
- PPP - 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

- **Consolidation métiers**

17 crédits

- Réseaux locaux et équipements actifs
- Administration système
- Technologie de l'Internet
- Bases de données
- Web dynamique

- Bases des services réseaux
- Principes des transmissions radio
- Chaîne de transmission numérique
- Découverte de l'entreprise
- **Développement des compétences transversales et scientifiques**

13 crédits

- Développement de l'anglais technique et nouvelles technologies
- Se documenter, informer et argumenter
- PPP : Savoir parler de soi
- Calculs différentiel et intégral
- Analyse de Fourier
- Bases de l'électromagnétisme pour la propagation
- Consolidation des bases de la programmation
- Consolidation de la méthodologie pour la réussite universitaire

PARCOURS PEL

- Année 2
- Semestre 3
 - **Approfondissement métiers**

16 crédits

- Infrastructure sans fil d'entreprise
- Technologie de réseaux d'opérateurs
- Technologies d'accès
- Infrastructure de sécurité
- Services Réseaux Avancés
- Transmission large bande
- Réseaux cellulaires
- Supervision des réseaux
- Gestion de projet

- **Renforcement des compétences transversales et scientifiques**

14 crédits

- Anglais : le monde du travail
- S'insérer dans le milieu professionnel
- PPP : Savoir collaborer
- Matrices et graphes
- Transmissions hertziennes et optiques
- Automatisation des tâches d'administration
- Compléments d'analyse (Tr L et Z)

- **Semestre 4**

- **Immersion en milieu professionnel**

16 crédits

- Projet tutoré
- Stage

- **Perfectionnement scientifique et professionnel**

14 crédits

- Anglais : l'insertion professionnelle
- Communiquer pour mettre en valeur ses compétences
- PPP : monde de l'entreprise
- Connaissances de l'entreprise
- Téléphonie sur IP
- Programmation avancée
- Fonction des systèmes de transmission
- Infrastructure de réseaux et de télécommunications
- Algèbre linéaire
- Traitement numérique du signal

- Année 2

- Semestre 3

- **Approfondissement métiers**

16 crédits

- Infrastructure sans fil d'entreprise
- Technologie de réseaux d'opérateurs
- Technologies d'accès
- Infrastructure de sécurité
- Services Réseaux Avancés
- Transmission large bande
- Réseaux cellulaires
- Supervision des réseaux
- Gestion de projet

- **Renforcement des compétences transversales et scientifiques**

14 crédits

- Anglais : le monde du travail
- S'insérer dans le milieu professionnel
- PPP : Savoir collaborer
- Matrices et graphes
- Transmissions hertziennes et optiques
- Automatisation des tâches d'administration
- Compléments d'analyse (Tr L et Z)

- Semestre 4

- **Immersion en milieu professionnel**

16 crédits

- Projet tutoré
- Stage

- **Perfectionnement scientifique et professionnel**

14 crédits

- Anglais : l'insertion professionnelle
- Communiquer pour mettre en valeur ses compétences
- PPP : Monde de l'entreprise
- Connaissances de l'entreprise
- Téléphonie sur IP
- Programmation avancée
- Fonction des systèmes de transmission
- Infrastructure de réseaux et de télécommunications
- Application informatique dédiées aux réseaux et télécommunications
- Administration et supervision avancées

Admission

CONDITIONS

La capacité d'accueil de la formation est de **56 places**.

Vous avez un *esprit scientifique*, vous préparez (ou avez) de préférence un Bac S ou STI2D : cette formation vous conviendra !

Les étudiants motivés issus d'autres bacs ou de bacs professionnels sont également acceptés.

N'hésitez pas à nous consulter.

Candidature :

-

Vous possédez la nationalité française ou d'un pays de l'Union Européenne,vous devez obligatoirement candidater sur le site <https://www.parcoursup.fr/>

-

Vous êtes de nationalité étrangère (hors Union Européenne) :

1. **A l'étranger**, suivez la procédure Campus France <http://www.campusfrance.org>.
2. **Si vous êtes déjà en France**, candidatez sur <https://www.parcoursup.fr/>

-

Pour les DUT en Formation Continue (salariés, demandeurs d'emploi) s'adresser au pôle formation et entreprises : pole-entreprise.iut-clermont@uca.fr.

Pour toute information, connectez-vous sur le site de l'IUT :

<https://iut-clermont.uca.fr/>

PRÉ-REQUIS

Vous avez un *esprit scientifique*, vous préparez (ou avez) de préférence un Bac S ou STI2D : cette formation vous conviendra !

Les étudiants motivés issus d'autres bacs ou de bacs professionnels sont également acceptés.

N'hésitez pas à nous consulter.

DATE DE DEBUT DE LA FORMATION

9 septembre 2019

DROITS DE SCOLARITÉ

Niveau Licence/DUT

Et après ?

LES MÉTIERS VISÉS

Les métiers visés sont ceux d'administrateur réseaux et systèmes informatiques, de responsable de la maintenance des logiciels et du matériel pour les réseaux et les télécommunications, d'installateur des constituants du réseau...

SECTEUR(S) D'ACTIVITÉS

Les entreprises qui embauchent sont :

- des installateurs de réseaux et téléphonie ;
- des opérateurs de télécommunications fixes et mobiles, fournisseurs d'accès Internet ;
- des entreprises ou administrations gérant elles-mêmes leur système d'information et de communication.

POURSUITE D'ÉTUDES

Le DUT est inséré dans le schéma LMD.

Il permet d'accéder à deux types de poursuite d'études :

- *poursuite d'études courtes* en licence professionnelle (dont la LPro MRIT proposée au département Réseaux & Télécommunications de Clermont-Ferrand);
- *poursuite d'études longues* en Ecoles d'Ingénieurs ou à l'Université.

Pour la promotion sortie en 2017, 89% des diplômés poursuivent leurs études :

- 63% en études courtes (Licences professionnelles)
- 37% en études longues (écoles d'ingénieurs ou prépas ATS, licences générales)

ENQUETES D'INSERTION PRO

<https://www.uca.fr/formation/enquetes-et-statistiques/devenir-des-etudiants/dut/>

Contacts

RESPONSABLE(S)

JACQUET Frederique

Tél : +33473177131

Email : chef.rt-clermont.iut@uca.fr

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

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

```
.col-xs-12 { width: 100%; } .col-md-6 { width: 40%; padding-left: 10px; padding-right: 10px; } .col-xs-1,
.col-xs-2, .col-xs-3, .col-xs-4, .col-xs-5, .col-xs-6, .col-xs-7, .col-xs-8, .col-xs-9, .col-xs-10, .col-xs-11, .col-xs-12
{ float: left; } .col-xs-1, .col-sm-1, .col-md-1, .col-lg-1, .col-xs-2, .col-sm-2, .col-md-2, .col-lg-2, .col-xs-3,
.col-sm-3, .col-md-3, .col-lg-3, .col-xs-4, .col-sm-4, .col-md-4, .col-lg-4, .col-xs-5, .col-sm-5, .col-md-5,
.col-lg-5, .col-xs-6, .col-sm-6, .col-md-6, .col-lg-6, .col-xs-7, .col-sm-7, .col-md-7, .col-lg-7, .col-xs-8, .col-sm-8,
.col-md-8, .col-lg-8, .col-xs-9, .col-sm-9, .col-md-9, .col-lg-9, .col-xs-10, .col-sm-10, .col-md-10, .col-lg-10,
.col-xs-11, .col-sm-11, .col-md-11, .col-lg-11, .col-xs-12, .col-sm-12, .col-md-12, .col-lg-12 { min-height: 1px;
position: relative; }
```

Renseignements pratiques

[IUT de Clermont-Ferrand](#)

Université Clermont Auvergne5, avenue Blaise-Pascal TSA 90110

63178 Aubière Cedex

Tél. : +(33) 4 73 17 70 00

[Sur Internet](#)



[S'inscrire](#)



[S'orienter](#)



[Enquêtes](#)



[UCA Pro](#)

Offre de formation...

[En alternance](#)

[À distance](#)

[Courte](#)

/**/ .info {width:47%; vertical-align: top; display: inline-block; text-align: center;} /**/

Valider ses acquis

Tous les diplômes de l'UCA inscrits au [RNCP](#) peuvent faire l'objet d'une [demande de VAE](#). [La VAP](#) peut vous permettre d'intégrer une formation si vous n'avez pas le niveau universitaire requis

Rechercher une formation

```
/**/ .photo{display:none !important;}.date-publication-maj{display:none !important;} /**/ /**/  
.recherche-fulltext{display:none;} /**/
```