Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

BUT Réseaux informatiques et télécommunications / Grenoble

Université Grenoble Alpes

Niveau d'étude visé
Bac +3

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Composante
Institut universitaire de technologie (IUT 1)

Langue(s) d'enseignement
Français

Référentiel RNCP
35455, 35511

Parcours proposés

- Parcours Cybersécurité
- Parcours Développement système et cloud

Présentation

Le Bachelor Universitaire de Technologie **Réseaux et Télécommunications** (**BUT R&T)** est une formation en 3 ans, reconnue par l'Etat et les entreprises, basé sur un programme national. Le diplôme valant grade de licence professionnelle universitaire (Bac+3) permet autant une **insertion professionnelle** qu'une **poursuite d'études** (Bac +4/5).

Le BUT R&T forme des spécialistes des technologies de l'information et de la communication pour les besoins des réseaux informatiques d'entreprises ou des opérateurs de télécommunication. Ces réseaux sont au cœur de nombreuses activités en lien avec la vie sociale et économique : télétravail, communications mobiles, réseaux à très haut débit, transport et accès à l'information. Ces technologies, en pleine évolution, génèrent d'importants flux de données. Ces données peuvent être stockées (serveurs, bases de données…). Elles peuvent transiter grâce à différents supports (câbles Ethernet, fibres optiques, dans l'air via le wifi, le réseau mobile …) en passant par des équipements spécifiques à administrer (routeurs, pare-feux…). Elles peuvent être exploitées par différents outils informatiques développés pour les besoins de l'entreprise. De nombreuses entreprises préfèrent les déporter vers des data centers et les gérer en mobilisant des solutions de Cloud computing. Tout cet ensemble, formant le système d'information de l'entreprise, est régulièrement menacé par des cyber-attaques ; il doit donc être sécurisé et supervisé en s'appuyant sur les différentes technologies de cybersécurité. Dans ce cadre, le BUT R&T permet d'acquérir des compétences polyvalentes pour comprendre, mettre en œuvre, configurer et maintenir des équipements et systèmes d'information, tout en assurant leur sécurité physique et logicielle.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 novembre 2026

IUT1 Grenoble Université Grenoble Alpes

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

A l'IUT1, le BUT R&T débute par une 1ère année de tronc commun consacrée aux fondamentaux des réseaux informatiques et des télécommunications, puis offre deux possibilités de **spécialisation métier** sous la forme d'un **parcours** à partir de la 2ème année :

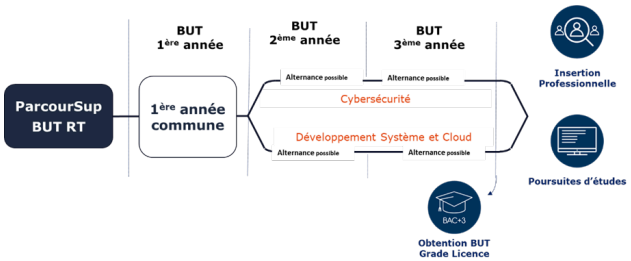
A l'IUT1, le BUT R&T débute par une 1ère année de tronc commun consacrée aux fondamentaux des réseaux informatiques et des télécommunications, puis offre deux possibilités de **spécialisation métier** sous la forme d'un **parcours** à partir de la 2ème année :

Cybersécurité (CYBER) :

Ce parcours forme à l'ensemble des métiers liés à la sécurité des systèmes d'information, de l'installation d'équipements de sécurité à leur surveillance. Le diplômé en Cybersécurité est capable d'administrer un système d'information sécurisé, de le superviser, de détecter et de parer aux attaques informatiques.

Parcours Développement Système et Cloud (DEVCLOUD) :

Ce parcours forme à l'ensemble des métiers liés aux solutions virtualisées et Cloud (public, privé) à destination des entreprises. Le diplômé est capable de proposer un ensemble de solutions adaptées au système d'information de l'entreprise, de les administrer, les configurer et les maintenir. Il peut également intervenir dans une équipe de développement de services applicatifs ou de solutions Cloud en contribuant à la mise en place de l'infrastructure de développement, de production et de déploiement des applications (DevOps).



Compétences

En 3 années, la formation assure l'acquisition des **compétences** socles, communes à tous les métiers de réseaux informatiques et télécommunications, à savoir :

- **Administrer** les réseaux et l'internet : l'apprenant est formé pour assurer le bon fonctionnement du réseau d'une entreprise (conception, déploiement, administration) en exploitant des équipements complexes (routeurs, commutateurs...). Il est formé à réagir en cas d'incidents (surveillance, maintenance, résolution de problèmes) et à mettre en place des procédures pour les prévenir.
- **Connecter** les entreprises et les usagers : l'apprenant est formé pour intervenir sur les infrastructures de transmission qui permettent l'acheminement des données entre les différents équipements du réseau. Leur installation et leur administration reposent sur de bonnes connaissances dans certains domaines de la physique, du traitement du signal et des communications numériques.
- Développer des outils et applications informatiques pour les R&T (**Programmer**) : : l'apprenant est formé pour développer des applications spécifiques pour le réseau de son entreprise (par ex. remonter et analyser des informations sur ses équipements). Il peut également intervenir sur les sites Web ou gérer les données de son entreprise.

A partir de la 2ème année et en fonction du parcours de spécialisation métier choisi, la formation se complète de compétences complémentaires :

Pour le parcours CYBER :

- **Sécuriser** un système d'information sécurisé : : l'apprenant est formé pour identifier les éléments essentiels du système d'information de l'entreprise à protéger, d'évaluer les risques associés. Il peut définir une politique de sécurité, en s'appuyant sur le cadre juridique, les normes et les préconisations de différentes autorités. Il peut être amené à installer et configurer des équipements spécifiques pour les besoins de sécurité. Il peut également intervenir dans des actions de

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 novembre 2026

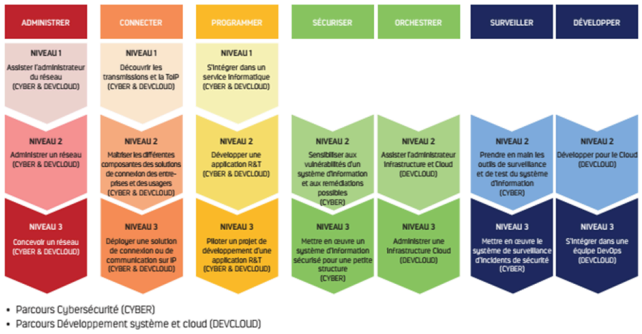
Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

prévention et de responsabilisation de ses collaborateurs en entreprise.

- **Surveiller** un système d'information sécurisé : l'apprenant est formé pour intégrer différents outils de surveillance au réseau de son entreprise : ces outils permettent de vérifier que le système d'information reste opérationnel, fiable, sûre et régulièrement mis à jour tout au long de son exploitation. Il intervient également dans la mise en place de procédures, prévues en cas d'incidents (pannes ou attaques) pour en minimiser les impacts sur l'entreprise, incluant les plans de reprise ou de continuité d'activité.

Parcours DEVCLOUD :

- Orchestrer des infrastructures modulaires : l'apprenant est formé pour répondre au besoin de flexibilité des infrastructures des entreprises : s'adapter rapidement aux variations de charges, rétablir rapidement les infrastructures en cas d'incidents, fournir rapidement de nouvelles fonctionnalités aux utilisateurs pour tendre vers l'amélioration continue de leur environnement de travail.
- Coopérer pour le développement d'applications (**Développer**) : l'apprenant est formé pour accompagner les équipes de développeurs, notamment en mettant en place l'infrastructure nécessaire à l'outil développé (DevOps) ou en automatisant le déploiement de l'outil pour le mettre à disposition des utilisateurs. Ces interventions supposent de bonnes connaissances en programmation et sur les méthodes de travail Agile, pour échanger avec les développeurs, les aider à la résolution de bugs et proposer des solutions évolutives visant l'amélioration continue des produits de l'entreprise.



Dimension internationale

Tous les étudiants de l'IUT 1 peuvent bénéficier d'une mobilité internationale sous la forme de stages, semestres ou de poursuites d'études à travers un large réseau de partenaires à l'étranger. Ces échanges s'inscrivent dans les programmes européens SOCRATES-ERASMUS, LEONARDO et sont soutenus par la Région Auvergne Rhône-Alpes. L'UGA et l'IUT mettent à disposition des étudiants un service qui les aide à construire et à préparer leur projet.

Organisation

Contrôle des connaissances

Cette formation est dispensée par des enseignants chercheurs (maitres de conférences, professeurs d'université), des professeurs agrégés, des professeurs associés et des professionnels du domaine.

La promotion comporte environ 80 étudiants répartis en groupe de Travaux Dirigés d'environ 26 étudiants.

La formation s'articule autour d'heures d'enseignement et d'activités encadrées (2 000 heures), de travail en mode **projet** (600 heures) et de **mises en situation professionnelle (projets thématiques)**.

Elle est organisée avec des semaines d'une 30^{aine} d'heures.

Lors de vos trois années de BUT, vous effectuerez des périodes en entreprise sous forme de **stages** (10 semaines en 2ème année puis 16 semaines en 3ème année) ou d'**alternance** (en 2ème année et/ou 3ème année) qui vous permettront d'intégrer le monde professionnel, de développer votre réseau voire de décrocher un premier emploi.

L'évaluation du BUT se déroule sur le **mode du contrôle continu** avec des évaluations régulières dans chaque enseignement et chaque projet (sous la forme de devoirs surveillés, examen de pratique sur ordinateurs ou équipements professionnels, soutenance/oral, dossier, compte-rendu, …).

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

L'assiduité est obligatoire sur l'ensemble de l'année.

Aménagements particuliers

Vous êtes sportif de haut niveau, artiste confirmé, personne en situation de handicap ou à contraintes fortes ? L'IUT1 Grenoble peut vous proposer un accompagnement spécifique.

https://iut1.univ-grenoble-alpes.fr/formations/amenagements-specifiques/

Ouvert en alternance

L'immersion en entreprise (obligatoire durant le cursus du BUT) peut être effectuée en alternance dès la 2ème année (pour 2 ans) ou en 3ème année (pour 1 an).

Stages

Si vous optez pour la formation initiale, plusieurs périodes de stage sont planifiées :

En 2ème année : stage de 12 semaines au minimum (généralement de mi-février à mi-avril)

En 3ème année : stage de 16 semaines au minimum (généralement de mars à juin)

Stage à l'étranger

Tous les étudiants de l'IUT 1 peuvent bénéficier d'une mobilité internationale sous la forme de stages à travers un large réseau de partenaires à l'étranger. La Région Auvergne Rhône-Alpes soutient financièrement cette mobilité. L'IUT1 met à disposition des étudiants un service qui les aide à construire et à préparer leur projet.

Admission

Conditions d'admission

Dans votre dossier de candidature seront étudiés les notes de 1ère (dont bac) et de terminale, votre projet motivé ainsi que les appréciations de vos enseignants. Chaque candidature sera examinée par une commission selon des critères précisés sur la plateforme https://www.parcoursup.fr.

Rapport public RT Parcoursup session 2026

Rapport public ENEPS RT Parcoursup 2026

Candidature

Pour s'inscrire en 1ère année de BUT, suivre la procédure sur la plateforme https://www.parcoursup.fr

Vous relevez de la **formation continue** si :

- vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,
- vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes,
- vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

Intégration en cours de formation possible sur les semestres 2, 3 ou 5 en fonction de l'origine des candidats et du nombre de places disponibles.

Consultez les modalités de candidature en 2ème et 3ème année de BUT sur le site de l'IUT1

Public cible

- Titulaires d'un baccalauréat, d'un niveau d'études équivalent ou d'une validation d'acquis

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

- L'accueil des bacheliers technologiques est encouragé via la mise en place sur Parcoursup de quota d'admission à hauteur de 50%.
- Pour les candidats à contraintes fortes (sportifs et artistes de haut niveau, personnes en situation handicap), possibilité d'un aménagement pédagogique : Plus d'infos
- Pour les bacheliers professionnels : École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur - ENEPS (réservée aux bacheliers professionnels du secteur industriel ouvrant des perspectives jusqu'au niveau master). Bacheliers professionnels (principalement SEN) via une filière à pédagogie renforcée. Pour en savoir plus : https://eneps.univ-grenoble-alpes.fr

Droits de scolarité

Pour information : montant pour 2025-2026

- Frais pour non boursiers : 178 €
- Frais pour les boursiers : 0 €

Et après

Poursuite d'études

Le BUT est un diplôme permettant une **insertion professionnelle**, **immédiate** ou après une **poursuite d'études**.

Ainsi à l'issue du BUT 3ème année, il est possible de candidater en master ou écoles d'ingénieurs.

Il est également possible de poursuivre les études à l'étranger dans le réseau développé par le département R&T.

Secteur(s) d'activité(s)

Industrie, Hébergeurs & fournisseurs d'accès, Prestataires informatiques (SSII, ESN), Services informatiques de tous secteurs, Opérateurs Télécoms, Secteur de la défense, Collectivités & services publics

Métiers visés

- Métiers des réseaux informatiques (Administrateur réseaux, Technicien de maintenance et d'infrastructure informatique, Technicien informatique, Intégrateur de solutions informatiques, Technicien support…)
- Métiers des télécommunications (Technicien télécom, Technicien en téléphonie et VoIP, Installateur et intégrateur télécom, Technicien d'exploitation & d'intervention…)
- Métiers du développement et du cloud (Technicien sécurité des systèmes cloud, Administrateur de réseaux programmables, Intégrateur de solutions pour des Data Center, Intégrateur DevOps, NetDevOps…)
- Métiers de la cyber sécurité (Technicien sécurité réseaux, Assistant RSSI, Operateur en cyber sécurité…)

Infos pratiques

Contacts

Responsable admission

Responsable Admission RT

iut1.rt.admission@univ-grenoble-alpes.fr

Contact administratif

Département RT

iut1.rt@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

Grenoble

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Référentiel RNCP

Université Grenoble Alpes

35455, 35511.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Programme

Parcours Cybersécurité

Parcours Développement système et cloud

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 novembre 2026