



### Le + du département

- ▶ Stages possibles à l'international
- ▶ Challenge de cybersécurité (SecuRT) organisé par les étudiants
- ▶ Participation aux qualifications pour l'Olympiades des métiers (Worldskills) pour les apprentis
- ▶ Conférence SDN (Software Defined Network)
- ▶ Journée des anciens : rencontre entre étudiants actuels et diplômés pour échanger sur leurs parcours professionnels
- ▶ Certification professionnelle CISCO (CCNA)

Outre la formation à plein temps, il est possible de préparer le B.U.T. R&T en formation en alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation), en formation continue ou en reconversion professionnelle. L'alternance peut commencer en BUT1, BUT2 ou BUT3. Le diplôme peut également être obtenu par la validation des acquis de l'expérience (VAE).

### Ouverture professionnelle

- ▶ 8 semaines de stage en 2<sup>e</sup> année et 14 semaines en 3<sup>e</sup> année



IUT Belfort-Montbéliard  
19 avenue du Maréchal Juin  
BP 527 | 90016 Belfort cedex

---  
site universitaire  
Campus de Montbéliard

---  
Pour toute question  
sur la formation  
tél. 03 81 99 47 00  
but-rt-montbeliard@  
univ-fcomte.fr

---  
Pour toute question  
sur l'inscription  
tél. 03 84 58 77 12 / 77 13  
scolarite-iutbm@univ-fcomte.fr

---  
[iut-bm.univ-fcomte.fr](http://iut-bm.univ-fcomte.fr)



Pour toute question  
sur la formation continue  
et l'alternance  
sefocal@univ-fcomte.fr  
tél. 03 81 66 61 21



+ d'infos sur le B.U.T. :  
[formation.univ-fcomte.fr](http://formation.univ-fcomte.fr)

© IUTBM (COM) - Photos : Samuel Carrovali - 1121 - Document non contractuel - Ne pas jeter sur la voie publique



# Réseaux et Télécoms R&T

## 3 PARCOURS

- ▶ Cybersécurité
- ▶ Internet des objets et mobilité
- ▶ Pilote de projets réseaux

## ALTERNANCE > À PARTIR DU B.U.T. 1

*De l'internet aux réseaux sociaux, des téléphones aux jeux vidéos, des ordinateurs aux réseaux domotiques, des véhicules autonomes à la 5G, les réseaux et Télécommunications sont présents chaque jour un peu plus dans notre quotidien.*

*Rarement un domaine n'a connu un tel essor en si peu de temps. Au cours de cette décennie, de nombreux métiers ont vu le jour, nécessitant de nouvelles compétences (architecte cloud et stockage, DevOps, technicien supérieur en cybersécurité). La demande de personnel qualifié est croissante.*



# R&T Réseaux et Télécoms



La spécialité R&T propose une formation scientifique sur deux domaines en pleine convergence : les réseaux de télécommunications et les réseaux informatiques. Aujourd'hui, ils sont devenus indissociables : sur un même réseau unifié transitent toutes les données numériques (Internet, TNT, 3G, 5G...). Cette double compétence constitue le cœur de nos métiers.

Les secteurs d'activités se retrouvent dans l'industrie 4.0, smart city, la logistique, la mobilité (automobile, mobilité douce...), smart building, le médical (consultation à distance, suivi biologique WBAN), internet de l'énergie (smart grid), l'environnement et le suivi des conditions climatiques. Ces technologies, en pleine évolution, impliquent notamment de déployer les infrastructures, de configurer les réseaux informatiques, de virtualiser les services, de gérer les flux de données, et de faire face à de nouveaux problèmes de cybersécurité.

Les entreprises intéressées par nos métiers sont les opérateurs de télécommunications mais aussi les PME spécialisées en services informatiques ou en services de téléphonie de nouvelle génération.

## Métiers

### ► Parcours Cybersécurité

- Technicien en cybersécurité,
- Technicien des réseaux d'entreprises,
- Technicien réseaux sécurisés,
- Technicien d'infrastructures sécurisées,
- Coordinateur cybersécurité des systèmes d'information,
- Administrateur de solutions de sécurité,
- Auditeur de sécurité technique,
- Opérateur analyste SOC (Security Operation Center),
- Intégrateur de solutions de sécurité,
- Administrateur Data Center,
- Expert en cyber sécurité (bac+2 ou bac+3 avec 10 ans d'expérience)

### ► Parcours Internet des objets et mobilité

- Technicien de maintenance exploitation,
- Technicien de maintenance réseaux mobiles,
- Technicien télécom radio (installation et dépannage des antennes mobiles et faisceaux hertzien),
- Technicien support réseau mobile (baies FH + BTS, nodeB, e-nodeB...),
- Intégrateur de réseaux mobiles,
- Superviseur de réseaux mobiles,
- Technicien support réseau mobile et IoT,
- Technicien audit liaison sans fil (wifi, réseau opérateur, Télévision, LORA...),
- Administrateur,
- Intégrateur de système de l'Internet des Objets,
- Administrateur de solutions web et mobiles,
- Intégrateur d'applications mobiles,
- Pilote d'exploitation des réseaux spécifiques Wifi/LoRa



### ► Parcours Pilote de projets réseaux

- Responsable d'affaires clients (rattaché aux services techniques),
- Conducteur de travaux cuivre ou fibre ou mobile,
- Bureaux d'études déploiement cuivre ou fibre ou radio,
- Technicien avant-vente,
- Technicien de production,
- Coordinateur de projet R&T,
- Chargé d'études télécoms, FTTH, aménagement réseaux, vie du réseau,
- Pilote d'activités réseaux et télécoms,
- Pilote de production réseaux,
- Chef de projets techniques en R&T (déploiement réseaux et services)

## Public concerné

### ► Baccalauréats généraux

Pour réussir pleinement dans cette formation, il est conseillé aux élèves du lycée général, d'avoir suivi les enseignements de spécialité suivants :

- Numérique et Sciences informatiques
- Sciences pour l'ingénieur
- Mathématiques
- Physique-chimie

### ► Baccalauréats technologiques

- STI2D

### ► Autres

- Baccalauréat professionnel SEN
- Possibilité de Validation des Acquis pour les non-bacheliers ou accès en formation continue.
- Diplôme d'Accès aux Études Universitaires (DAEU B option scientifique).

## Choisir son parcours

► Le parcours **Cybersécurité** forme des techniciens supérieurs dans l'analyse des risques d'attaques menaçant les systèmes d'informations d'une entreprise (réseaux, serveurs, postes de travail...). Ainsi, il est en mesure de définir la politique de sécurité de l'entreprise visant à fixer le cadre d'utilisation des ressources numériques, à sensibiliser et former les utilisateurs. Il est également en capacité d'appliquer au sein de l'entreprise, la loi notamment RGPD et les préconisations de l'État (ANSSI).

► Le parcours **Internet des Objets et Mobilité** forme des techniciens supérieurs à la maîtrise des technologies de communication entre objets mobiles et communicants : téléphones, ordinateurs, véhicules, capteurs de toute nature. Le secteur de l'Internet des objets est en plein développement avec de nombreux métiers dans des domaines tels que l'agriculture de précision, l'Industrie 4.0, les systèmes de transport intelligents, et la e-Santé. De nouvelles technologies et normes sont conçues pour ce domaine (LoRa, Sigfox, NB-IoT, IEEE 802.15.4...). Les différentes générations des réseaux mobiles (3G, 4G, 5G, xG) ainsi que les solutions de communication sans fil (Wi-Fi, Bluetooth) continuent à générer de nombreux emplois de techniciens supérieurs et sont de plus en plus utilisées pour l'Internet des objets.

► Le parcours **Pilotage de Projets Réseaux** forme aux technologies des réseaux informatiques et de télécommunications afin de faire dialoguer les différents acteurs d'un projet ou d'un contrat. Le technicien supérieur a la capacité d'analyser et de piloter les demandes internes et externes des organisations, quelles que soient leurs tailles. Il analyse et réalise les composantes des contrats, dans le respect des normes techniques et réglementaires de son activité.

## CANDIDATER

Parcoursup.fr  
du 20 janvier au 29 mars 2022