



LE + DU DÉPARTEMENT

- Stages possibles à l'international ;
- semestre S4 au Canada ;
- 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^e année et 16 semaines en 3^e année

IUT Nord Franche-Comté
19 avenue
du Maréchal Juin
BP 527
90016 Belfort cedex

Site universitaire
Campus de Montbéliard

**Pour toute question
sur la formation**

03 81 99 47 00
but-rt-montbeliard@
umlp.fr

**Pour toute question
sur l'inscription**
03 84 58 77 12 / 77 13
scolarite-iutnfc@umlp.fr

www.iut-nfc.umlp.fr



+ d'infos sur le B.U.T.

**Pour toute question
sur la formation continue
et l'alternance**
sefocal@umlp.fr
03 81 66 61 21

IP SOLUTIONS - www.chep-up.com - 06 42 97 45 65 - Crédits photos : IUT Nord Franche-Comté, Samuel Camovall, Fotolia



Réseaux et Télécoms

iut Nord Franche-Comté

3 PARCOURS À PARTIR DE B.U.T. 2

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

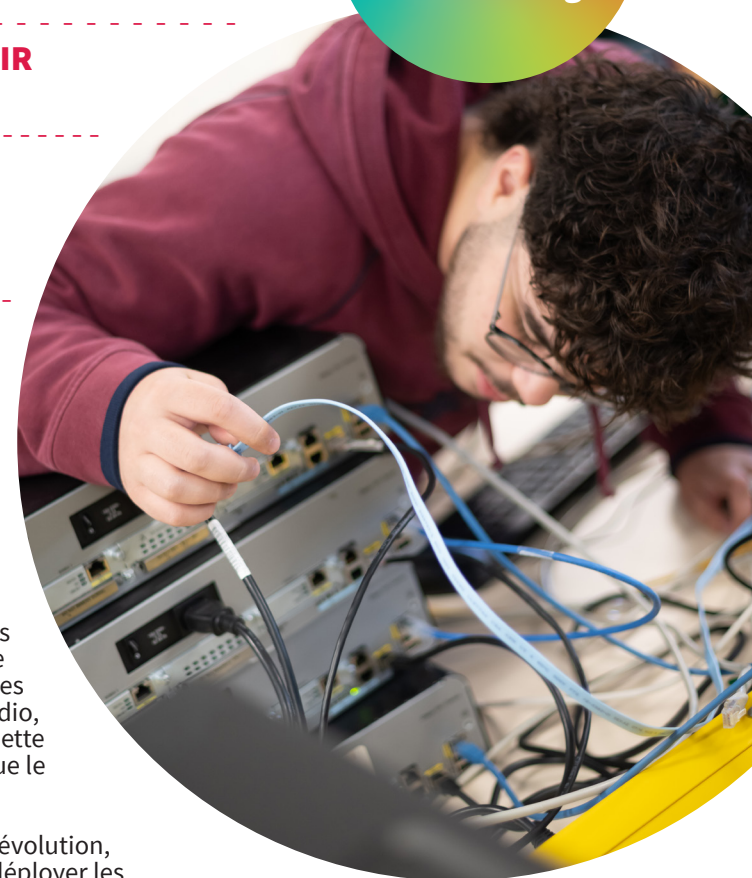
ALTERNANCE À PARTIR DU B.U.T. 1

Le B.U.T. 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 (radio, télévision, satellites, 5G...). Cette double compétence constitue le cœur de nos métiers.

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 d'assurer la fiabilité des données et protection contre les cyberattaques.

B.U.T.
Bachelor
Universitaire
de Technologie



UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

iut Nord
Franche-Comté
BELFORT - MONTBÉLIARD



UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

iut Nord
Franche-Comté
BELFORT - MONTBÉLIARD



Réseaux et Télécoms

IUT Nord Franche-Comté



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 hertziens) ;
- Technicien support réseau mobile (baies FH + BTS, nodeB, e-nodeB...) ;
- Intégrateur de réseaux mobiles ;
- Superviseur de réseaux mobiles ;
- Technicien support réseaux mobiles et IoT ;
- Technicien audit liaison sans fil (wifi, réseau opérateur, télévision, LORA...) ;
- Administrateur ;

COMPÉTENCES

- Administrer les réseaux et l'Internet
- Connecter les entreprises et les usagers
- Créer des outils et applications informatiques pour les réseaux et les télécommunications.

Les secteurs d'activités se retrouvent dans l'industrie 4.0, les systèmes de transport intelligents, et la e-santé.

Ce domaine est présent dans toutes les entreprises puisqu'elles ont besoin d'accès à Internet, au cloud, au téléphone, aux mails, à la cybersécurité (Hôpitaux, armées, constructeurs automobiles, PME, opérateurs de télécoms).

- 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)

Candidater sur
www.parcoursup.fr de janvier
à mars pour entrer en B.U.T. 1

Candidater sur l'application
eCandidat de l'Université de
Franche-Comté : pour une entrée
directe 2^e semestre en B.U.T. 1 ou
à partir du B.U.T. 2

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.