

BUT RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS



Bachelor
Universitaire de
Technologie

- Parcours Cybersécurité (CYBER)
 - Parcours Développement système et cloud (DEVCLLOUD)
- Ouvert dès la 2^e année BUT

SECTEURS D'ACTIVITÉ

INDUSTRIE
OPÉRATEURS TÉLÉCOMS
HÉBERGEURS & FOURNISSEURS D'ACCÈS
PRESTATAIRES INFORMATIQUES (SSII, ESN)
SERVICES INFORMATIQUES DE TOUS SECTEURS
SECTEUR DE LA DÉFENSE
COLLECTIVITÉS & SERVICES PUBLICS

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Réseaux d'entreprises : réseaux locaux, équipements actifs, services réseaux, virtualisation, conteneurisation, infrastructures programmables
- Equipements informatiques : architecture, électronique, systèmes d'exploitation, administration système
- Téléphonie d'entreprises et réseaux mobiles
- Développement d'applications, web statique et dynamique, intégration continue
- Base de données
- Transmission du signal : acquisition, codage, transmission numérique / radio / large bande, électromagnétisme
- Cybersécurité : sécurisation, supervision, hacking éthique
- Technologie de l'Internet et cloud
- Anglais
- Communication professionnelle
- Mathématiques pour le signal et les réseaux

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles encadrées par des enseignants et des professionnels sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) sur des plateaux techniques avec du matériel professionnel,
- Projets tutorés reflétant des savoir-faire métiers,
- Alternance : rythme de 2 semaines en formation, 2 semaines en entreprise en 2^{ème} année de BUT, puis rythme de 1 semaine de formation, 3 semaines en entreprise en 3^{ème} année de BUT.
- Stages : 8 semaines en 2^{ème} année de BUT, 16 semaines en 3^{ème} année de BUT.

ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2^{ème} année et/ou 3^{ème} année.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre études et stages à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.



PARTENARIATS

- Parmi nos partenaires...



Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général
Titulaire d'un baccalauréat technologique
Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation s'effectuera à l'ÉNÉPS*)
Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation
Intégration possible en 2^e ou 3^{ème} année pour titulaires BTS 2^{ème} année, licence, etc. Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue
Formation en alternance possible en 2^e et 3^e année
Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

IUT 1 Campus universitaire
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères

Contact

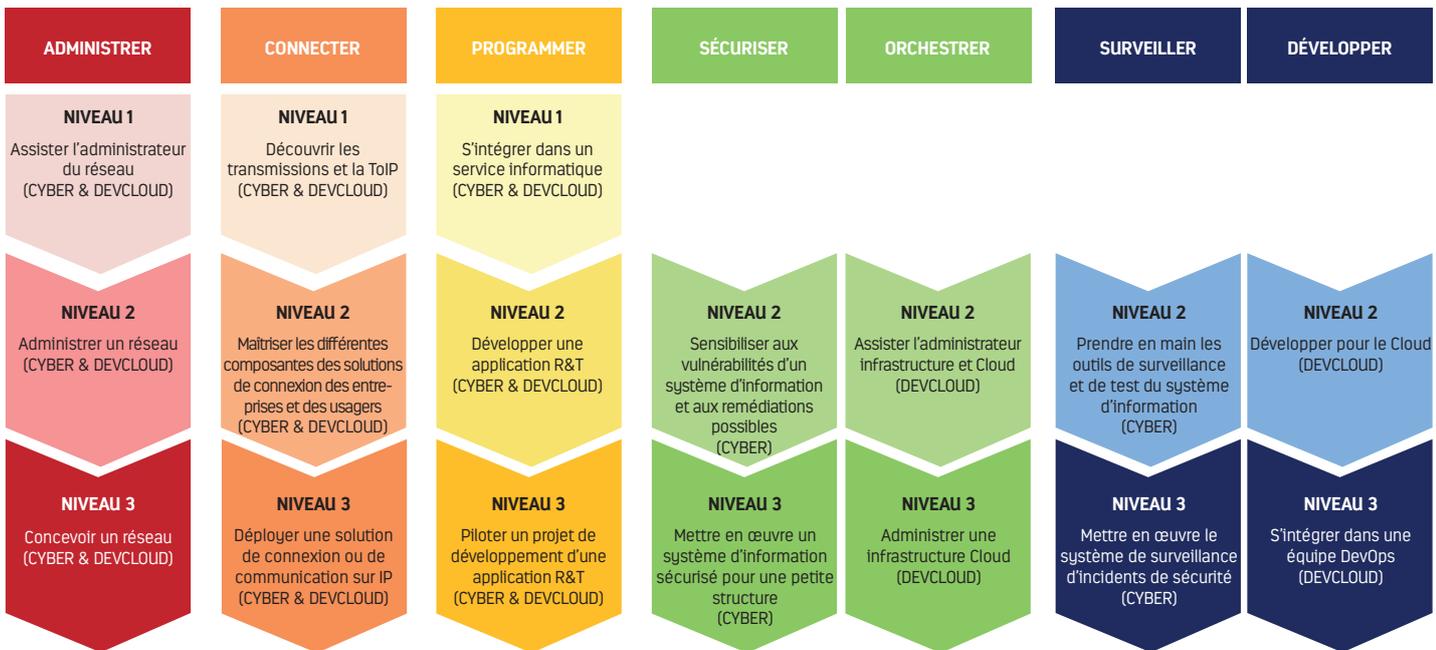
Mail : iut1.rt@univ-grenoble-alpes.fr
Tél. : 04 76 82 44 94

*École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur - Plus d'informations page 4

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Savoir installer, administrer, sécuriser et superviser des réseaux informatiques
- Savoir automatiser des services
- Savoir mettre en œuvre des équipements de télécommunications

LES NIVEAUX DE DÉVELOPPEMENT PAR PARCOURS



- Parcours Cybersécurité (CYBER)
- Parcours Développement système et cloud (DEVCLLOUD)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et métiers

Activités professionnelles :

Configurer, administrer et surveiller un parc informatique
Installer un système d'exploitation
Déployer des services
Analyser les performances d'un système d'information
Assister les utilisateurs via une gestion de tickets

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...

Activités professionnelles :

Installer et administrer un réseau opérateur
Configurer et paramétrer des équipements (fibre optique, réseau mobile, réseau filaire, réseau hertzien, IoT...)
Intervenir sur site, diagnostiquer et traiter les défauts
Gérer un portefeuille de chargé d'affaire en RT
Coordonner et gérer les prestataires

Activités professionnelles :

Mettre en œuvre des services virtualisés
Concevoir et automatiser le déploiement d'une infrastructure
Proposer et mettre en œuvre des services cloud
Maintenir l'environnement adapté au développement d'applications informatiques
Assurer le déploiement continu d'applications informatiques

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...

Activités professionnelles :

Réaliser des solutions techniques de réseau et systèmes informatiques et les sécuriser
Gérer la sécurité des SI
Construire une architecture technique sécurisée
Détecter, qualifier et traiter des incidents de sécurité
Identifier des données à caractère personnel et respecter les règles et procédures de confidentialité
Sensibiliser et former les utilisateurs à la sécurité