

BUT R&T

Réseaux et Télécommunications

Il forme des professionnel(le)s dans le domaine des technologies du numérique : internet et cloud, réseaux d'entreprise et administration système, programmation informatique, infrastructures de communication.

Déroulé de la formation

BUT 1

Année commune
En initial ou en alternance

BUT 2

Parcours cybersécurité
En initial ou en alternance

BUT 3

Parcours cybersécurité
En initial ou en alternance

Modalités d'études

Initial :

Cours et périodes de stages sont renforcés par des projets professionnalisants.

Cette formule concerne les étudiants qui souhaitent évoluer progressivement vers le monde du travail.

Alternance :

Alternance possible dès la 1ère année.

Stages :

Le BUT R&T comprend 600 heures de projets tutorés et de 22 à 26 semaines de stage durant les 3 années d'études. Cela correspond à 9 mois de formation en contexte professionnel.

MÉTIERS VISÉS

- Technicien(ne) informatique / en cybersécurité
- Administrateur(-trice) des systèmes et réseaux informatiques
- Administrateur(-trice) data center, cloud, virtualisation
- Intégrateur(-trice) Cloud et Intégrateur(-trice) devOps
- Webmaster, développeur(-euse) web
- Consultant/auditeur en Cybersécurité
- Technico-commercial(e) en informatique, réseaux, téléphonie d'entreprise

OBJECTIFS

- Maintenir et administrer des systèmes **Windows** et **Linux** (postes clients, serveurs), gérer la virtualisation, utiliser le cloud
- **Programmer des applications web dynamiques** (HTML CSS javascript SQL PHP cookie session), smartphone/tablette, avec des connaissances en sécurité informatique
- **Mettre en place des serveurs et services** : messagerie, vpn, hotspot wifi, etc.
- **Interconnecter du matériel réseaux** : WiFi, réseaux d'opérateurs, LAN, routeurs, fibre optique
- **Sécuriser les accès informatiques** : pare-feu, authentification, gestion des droits, VLAN, VPN
- **Mettre en place des outils de télécommunication** : téléphonie d'entreprise, téléphonie mobile et interconnexion avec l'informatique, comprendre les transmissions
- **Prendre des mesure pour détecter/combattre les pirates informatiques**



1 parcours

avec cinq compétences spécifiques.

• Cybersécurité

(en formation initiale et en alternance)

1. Administrer un système d'information sécurisé
2. Surveiller un système d'information sécurisé
3. Administrer les réseaux et l'Internet
4. Connecter les entreprises et les usages
5. Créer des outils et applications informatiques pour les R&T

Enseignements proposés

Les ressources

- Principe et architecture des réseaux informatiques
- Programmation
- Systèmes d'exploitation
- Technologies du web
- Cybersécurité
- Transmissions numériques
- Mathématiques des transmissions

Les SAÉ (situation d'apprentissage et d'évaluation)

- Les projets portent sur toutes les thématiques de la formation

Les plus du BUT R&T à l'IUT d'Annecy

- Un diplôme national, reconnu et apprécié
- Environ 80% de taux de réussite
- Un accompagnement et un suivi des étudiants dans leurs différents projets personnels
- Des ressources accessibles en ligne
- Un séjour d'une semaine dans un campus d'une université Anglaise, près de la mer, à Brighton : missions individuelles à réaliser à travers la ville, visite à Londres...
- Possibilité de faire le semestre 5 à l'étranger : partenaires en Irlande, en Finlande (anglais) et en Espagne (espagnol)
- Un partenariat avec l'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information (ANSSI) dans le cadre du programme SecNumEdu
- Un partenariat CISCO Networking Academy, avec préparation et passage de certifications
- Un partenariat Stormshield, leader européen de la sécurité informatique, avec la préparation et le passage de certifications
- Un club Ethical Hacking expert en sécurité informatique, animé par des professionnels
- Une pédagogie « projet » privilégiée
- Un renforcement des enseignements en sécurité informatique, programmation web et smartphone

ADMISSIONS

• Entrée en BUT 1

Accessible aux
bacs généraux et bacs technologiques

Via Parcoursup
(dossier + commission)

• Entrée en BUT 2 et BUT 3

Accessible aux
L2, BTS et équivalent Bac+2
(nombre de places limitées)

Via eCandidat
(dossier + commission + entretien éventuel)

Contact de la formation :

• Secrétariat R&T :
secretariat.rt@univ-smb.fr

• Accueil IUT :
04 50 09 22 22



Université Savoie Mont Blanc
IUT d'Annecy - Département R&T
9 rue de l'arc-en-ciel
74940 Annecy

www.univ-smb.fr/iut-annecy

Plus d'infos sur
notre site internet :

