IUT ANNECY
UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC



# BUT R&T

## Réseaux Informatiques et Télécommunications

La formation répond à la demande toujours croissante de compétences dans les secteurs des technologies de l'information. Les réseaux informatiques sont au cœur de nombreuses activités dont l'importance est chaque jour plus présente. Elles génèrent d'importants flux de données et posent de nouveaux problèmes de Cybersécurité.

## Déroulé de la formation

| BUT 1 | BUT 2 | BUT 3 |
|---|---|---|
| Année commune | Parcours cybersécurité | Parcours cybersécurité |
| En initial ou en alternance | En initial ou en alternance | 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
- 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

Techniques (Métiers)
- Principe et architecture des réseaux informatiques
- Administration des Systèmes d'exploitation
- Scripting (Bash, Javascript, PowerShell, Python)
- Sécurité des Services réseaux
- Cybersécurité
- Technologies du web
- Applications communicantes
- Télécommunications. Technologies d'accès

Transversaux
- Anglais
- Expression et communication
- Mathématiques de spécialité

## Les plus du BUT R&T à l'IUT d'Annecy

- Une formation pluridisciplinaire professionnalisante offrant des possibilités de poursuite d'études (écoles d'ingénieurs ou Masters) ou d'insertion professionnelle

- Des conditions de travail privilégiées
  Pédagogie adaptée, environnement numérique de travail, test d'auto-évaluation, approche « projet » privilégiée

- Motivation des étudiants par un lien étroit avec le monde professionnel
  Un partenariat CISCO Networking Academy, avec préparation et passage de certifications (CCAN 1, 2)
  Un partenariat Stormshield, leader européen de la sécurité informatique, avec la préparation et le passage de certifications (CSNA, CSNE)
  Un club Ethical Hacking animé par des professionnels de la Cybersécurité (CLUSIR et Root Me PRO)

- Une ouverture à l'International
  Un séjour d'une semaine dans un campus d'une université Anglaise, à Brighton : missions individuelles à réaliser à travers la ville, visite de Londres...
  Possibilité de faire le semestre 5 à l'étranger : partenaires en Irlande, en Finlande (anglais) et en Espagne (espagnol)
  Préparation au TOEIC

- Renforcement des enseignements en sécurité informatique
  Possibilité de participer à des CTF (CLUSIR, Insomnihack, …)

## 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

IUT ANNECY
UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

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 :