



Institut Universitaire
de Technologie
Aix-Marseille Université

BUT R&T



BACHELOR UNIVERSITAIRE de TECHNOLOGIE RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS



Formation sélective
3 ans - 180 ECTS



Mobilité internationale



Alternance possible en 3^{ème} année
Partenariats entreprises



Droits d'inscription nationaux : 170 €*



Parcours personnalisé



Réseau des diplômés



Marseille Luminy
163 av. de Luminy 13009



Professionnalisation : stages & projets



56 étudiants répartis en 2 groupes de TD

* Tarif pour la formation initiale en 2021. Exonération pour les boursiers et les étudiants en alternance.

Le Bachelor Universitaire de Technologie un diplôme organisé par compétences

PARCOURS

Le département R&T propose le parcours Cybersécurité. Il forme aux métiers du numérique, dans les domaines :

- Réseaux informatiques, internet
- Cybersécurité
- Informatique, applications web & mobiles
- Réseaux de télécommunications, téléphonie, internet des objets

C'est une formation polyvalente pour vous laisser le temps d'affiner votre choix d'orientation.

COMPÉTENCES

- **Réseaux** : architecture de l'internet, LAN, WAN, WIFI, IPv4, IPv6, QoS, sécurité, initiation au cloud, virtualisation. (2 salles spécialisées avec commutateurs, routeurs, firewall).
- **Informatique pour R&T** : Python, Linux et Windows, administration systèmes et services (Bash, Powershell), applications mobiles Android, Cordova, web (HTML, CSS, JavaScript), bases de données (SQL). (7 salles dédiées dont 2 en libre service).
- **Télécommunications** : ToIP, téléphonie mobile (3G, 4G, 5G), fibre optique, satellites, antennes, VPN/MPLS, sécurité (3 salles spécialisées).
- **Cybersécurité** : Firewalls, VPN, cryptographie, supervision, tests d'intrusion (pentest, forensic), gestion de crise.



Consultez
cette fiche
sur notre site

ÉLECTRONIQUE / INFORMATIQUE / MÉCANIQUE / PHYSIQUE



LES +
DU CAMPUS

SITE MARSEILLE LUMINY

- Campus au cœur des calanques
- logement et restauration sur place
- équipements sportifs de qualité
 - locaux de l'IUT récents
- équipement de technologie de pointe
 - filière R&T Luminy jusqu'à bac +5.

Le + de la formation :
le bonheur de la convivialité du travail d'équipe dans un cadre exceptionnel.

BUT R&T



BAC +3

Sortie possible
DUT
nouvelle
formule

B.U.T.
3^{ème} année

BAC +2

B.U.T.
2^{ème} année

BAC +1

B.U.T.
1^{ère} année

Sélection sur
Parcoursup
durant la
Terminale ou
réorientation

PROGRAMME DE LA 1^{ÈRE} ANNÉE

Matières / Matières avec une introduction à la cybersécurité	Semestre
Initiation aux réseaux informatiques	S1
Principes et architecture des réseaux	S1
Réseaux locaux et équipements actifs	S1
Supports de transmission pour les réseaux locaux	S1
Fondamentaux des systèmes électroniques	S1
Fondamentaux de la programmation	S1
Architecture des systèmes numériques et informatiques	S1
Bases des systèmes d'exploitation	S1
Introduction aux technologies Web	S1
Mathématiques du signal et des transmissions	S1
Gestion de projet	S1
Technologie de l'Internet	S2
Administration système et fondamentaux de la virtualisation	S2
Bases des services réseaux	S2
Initiation à la téléphonie d'entreprise	S2
Signaux et Systèmes pour les transmissions	S2
Numérisation de l'information	S2
Sources de données	S2
Analyse et traitement de données structurées	S2
Initiation au développement Web	S2
Mathématiques des systèmes numériques	S2
Analyse mathématique des signaux	S2
Anglais de communic. & initiation au vocabulaire technique	S1 + S2
Expression-Culture-Communication Professionnelles	S1 + S2
Projet Personnel et Professionnel	S1 + S2

APRÈS R&T

Métiers

- Installateur/administrateur de réseaux informatiques et de télécommunications (fibre optique, 4G/5G).
- Métiers de la Cybersécurité (voir site ANSSI).
- DevOps, Administrateur systèmes, réseaux et cloud.
- Développeur applications mobiles sur iOS ou sur Android.
- Administrateur de sites WEB, chef de projet digital.

Poursuite d'études

École d'ingénieurs (ENSEEIH, Institut Mines Télécoms IMT Lille, Alès, Paris, Atlantique..., ESISAR, INSA Lyon ou Toulouse, réseau POLYTECH...) ou Master.

ORGANISATION DES ÉTUDES

Le BUT Réseaux et Télécommunications :

- 600h de projets tuteurés et 22 à 26 semaines de stage (France ou international).
- Contrôle des connaissances continu.

Certifications proposées dans le cursus

- **Certifications CCNA, CISCO Certified Network Associate**
- **Certifications CCNP, CISCO Certified Network Professional**
- **Certification Stormshield**
- **TOEIC, Test of English for International Communication.**

CANDIDATURE SUR PARCOURSUP

CONTACT

www.iut.univ-amu.fr
iut-aix-rt@univ-amu.fr
04 91 17 79 21

CODE RNCP : 35455

