



BACHELOR UNIVERSITAIRE de TECHNOLOGIE RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

- Formation sélective**
3 ans - 180 ECTS
- Mobilité internationale**
- Alternance en 3^{ème} année**
Partenariats entreprises
- Droits d'inscription nationaux : 170 €***
- Parcours personnalisé**
- Réseau des diplômés**
- Marseille Luminy**
163 av. de Luminy 13009
- Professionnalisation : projets stages & alternance**
- 56 étudiants répartis en 4 groupes de TP**

* Tarif pour la formation initiale en 2022. Exonération pour les boursiers et les étudiants en alternance.

OBJECTIF : Former en 3 ans des professionnels en Réseaux et Télécommunications, parcours Cybersécurité pour les métiers du numérique

PARCOURS

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

- Réseaux informatiques
- Cybersécurité
- Réseaux des télécommunications
- Développement web et Android

COMPÉTENCES

Compétences communes de BUT1 à BUT 3 :

- **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, MPLS, sécurité (3 salles spécialisées).
- **Cybersécurité** : Firewalls, IPsec, cryptographie, supervision, tests d'intrusion (pentest, forensic), gestion de crise.

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.

LES +
DU CAMPUS

ÉLECTRONIQUE / INFORMATIQUE / MÉCANIQUE / PHYSIQUE



- Prise en mains d'équipements techniques
- Conduite et analyse critique
- **stages** et alternance en entreprise

RESSOURCES

Première année commune à tous

Informatique	Algorithmique, Programmation, en Python, Développement WEB (HTML, CSS, Javascript,...), Administration des systèmes, (Windows, Linux), Base de données	29%
Réseaux & Cybersécurité	Cablage, LAN, VLAN, TCP-IP, Routage statique et dynamique Sensibilisation à la Cybersécurité, Politique de filtrage	20%
Télécommunications	Support de transmission, Systèmes de transmission, Traitement du signal, IPBX	17%
Enseignements généraux	Anglais, Projet Personnel Professionnel Expression-communication, Mathématique, Physique, Portfolio	34%

Deuxième années

Informatique	Automatisation des tâches (BASH, Powershell), Programmation événementielle, Gestion d'une base de données, Services réseaux avancés, Services d'annuaire (AD, LDAP) Applications communicantes, Applications dédiées au R&T	21%
Réseaux & Cybersécurité	Routage dynamique avancé (OSPF, EIGRP, BGP), IPv6, Réseaux de campus sécurisé, Firewall, Pentesting, Réseaux opérateurs, Cryptographie, VPN (Ipsec, MPLS,...)	30%
Télécommunications	Fibre Optique / FTTH, Téléphonie, Transmissions numériques, avancées	27%
Enseignements généraux	Anglais, Projet Personnel Professionnel, Expression-communication, Mathématiques	23%

troisième années

Informatique	Cycle de vie d'un projet, Piloter un projet	7%
Réseaux & Cybersécurité	Commutation Avancée, Private Vlan Résilience des réseaux LAN (STP, HSRP), VoIP, Sécurisation LAN & WAN, Supervision des réseaux, Réponse aux incidents, Audit de sécurité, EBIOS	55%
Télécommunications	Ingénierie de systèmes télécoms Antennes, LiFi, WiFi	6%
Enseignements généraux	Anglais, Projet Personnel Professionnel, Expression-communication	32%

ORGANISATION DES ÉTUDES

- 50 % Cours (toute la promotion de 56 étudiants)
- 50 % Travaux dirigés (groupe de 28 étudiants)
- 50 % Travaux pratiques et mise en situation professionnelle (groupe de 15 étudiants)

- **Contrôle continu**, obligation de présence aux cours
- **Projets** par petit groupe
- **Stages** en entreprise en 2^{ème} année
- **Alternance** en 3^{ème} année

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.

Poursuites d'études :

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

CANDIDATURE SUR PARCOURSUP



CONTACT

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

CODES RNCP : PARCOURS CYBERSÉCURITÉ 35455

