

BUT Réseaux & Télécoms de l'IUT de Saint-Malo

Passage au BUT :

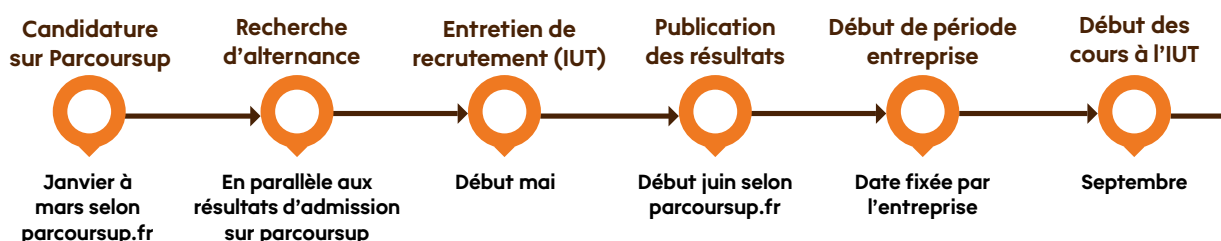
Le département R&T de l'IUT de Saint-Malo propose une formation BUT Réseaux & Télécoms sur 3 années.

La formation s'appuie sur un tronc commun qui représente 75% des enseignements sur les 3 ans. La partie de l'enseignement « Réseaux opérateurs » est renforcée dans le tronc commun via une adaptation du programme en local. Au tronc commun s'ajoute, à partir de la 2^e année, une spécialité à choisir :

- Parcours Cybersécurité CYBER,
- Parcours Pilotage de Projets Réseaux PILPRO,
- Parcours Développement Système et Cloud DEVCLOUD.

Les licences professionnelles que vous connaissiez sont désormais intégrées dans ces parcours. L'alternance en R&T St-Malo est proposée en 1^e et en 2^e année et elle est obligatoire en 3^e année.

Processus de recrutement première année BUT :



Tronc commun :

- Communication professionnelle
- Anglais
- Mathématiques
- Gestion de projet
- Droit
- Supports de transmission cuivre, fibre, radio
- Transmissions des signaux
- Ingénierie de systèmes télécoms
- Programmation
- Bases de données
- Technologies Web
- Systèmes d'exploitation
- Réseaux locaux et équipements actifs
- Réseaux opérateurs
- Architectures des réseaux
- Technologies de l'Internet
- Supervision de réseaux
- Virtualisation
- Infrastructures de sécurité

Les 3 parcours :

Cybersécurité - CYBER

Le parcours cybersécurité regroupe l'ensemble des métiers liés

- à la sécurité des systèmes d'information.
- à l'installation d'équipements de sécurité à leur surveillance.

Le diplômé est capable d'administrer un système d'informations sécurisé, de le superviser, de détecter et de parer aux attaques informatiques.

Contenu spécifique du parcours Cyber

- Pentest
- Sécurité des réseaux LAN, Cryptographie, Sécurité des services réseaux
- Architectures sécurisées
- Audits de sécurité
- Normes, standard et analyse de risques
- Réponses à incidents

Développement Système et Cloud - DEVCLOUD

Le parcours DevCloud est lié à l'évolution de la structure de l'Internet et du Web

- Décentralisation du stockage
- Accessibilité des ressources de calcul à la demande
- Virtualisation des applications et des logiciels

Le diplômé est capable de comprendre, déployer, tester une infrastructure ou une application informatique et de mettre en place et maintenir un environnement cloud adapté aux besoins métiers tout en automatisant la production.

Contenu spécifique du parcours DevCloud

- Écosystème cloud et solutions cloud
- Virtualisation
- Conteneurisation
- Développement de micro-services
- Outils et méthodes du DevOps
- Infrastructures conteneurisées
- Programmation des infrastructures cloud
- Pilotage de solutions cloud pour l'entreprise

Pilotage de Projets Réseaux - PILPRO

Le parcours PilPro est une formation technique mais avec une approche pluridisciplinaire avec du management, de l'ingénierie financière, de la gestion de projet, de la relation client.

Le diplômé est capable de

- faire dialoguer les différents acteurs d'un projet ou d'un contrat
- analyser, suivre, coordonner puis de piloter les demandes internes et externes des entreprises, organismes privés ou publics, dans le respect des normes techniques et réglementaires de son activité.

Contenu spécifique du parcours PilPro

- Téléphonie sur IP et relation client pour mettre en place une solution de téléphonie IP
- Technologies des réseaux et des télécoms et management des équipes pour piloter des solutions de sécurité pour les besoins du réseau informatique d'un client
- Déployer et piloter des solutions techniques d'aménagement des infrastructures R&T
- Concevoir, réaliser et présenter des solutions réseaux informatiques R&T
- Conduite et valorisation d'un projet technique R&T

Technologies et plateformes de pointe dans le domaine R&T :

Nos plateformes technologiques s'appuient sur des matériels constamment réactualisés : routeurs, commutateurs Ethernet, firewalls Stormshield, infrastructures VMWare ESX, plateforme de cybersécurité Cyber-Range DIATEAM, plateforme de virtualisation réseaux Cisco CML, outils de mesures cuivre, fibre, radio, plateforme FTTH GPON, plateforme LoRa, outils d'administration et de supervision, etc.

35% de la formation est assurée par des professionnels, ingénieurs, consultants.

Calendrier :

Retrouvez le calendrier de chaque parcours sur notre site web :
iut-stmalo.univ-rennes.fr/reseaux-telecommunications

Contacts :

Responsables alternance : Michel TABOURET & Yann BARA - iutsm-rtfa@univ-rennes.fr