

BUT réseaux et télécommunications parcours pilotage de projets de réseaux (R&T PilPro)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 3

DESCRIPTION DE LA FORMATION

Diplôme national de niveau 6 (bac + 3), le BUT R&T (réseaux et télécommunications) forme des spécialistes des technologies de l'information et de la communication, capables de comprendre, de mettre en œuvre, de configurer et de maintenir des équipements et des systèmes d'informations, tout en assurant leur sécurité physique et logicielle. Les élèves se familiarisent avec l'administration des réseaux IP (Internet), la connexion des entreprises et des usagers, la création d'outils et d'applications informatiques pour les réseaux et télécommunications. Le BUT R&T met également l'accent sur les savoir-être, l'éthique, la capacité à travailler en équipe dans un environnement international et la compréhension des enjeux des technologies modernes.

Le BUT R&T propose dès la 2e année quatre parcours différents : cybersécurité ; développement système et cloud ; Internet des objets et mobilité ; pilotage de projets de réseaux ; réseaux opérateurs et multimédia.

Le parcours PilPro (pilotage de projets de réseaux) permet de comprendre les technologies des réseaux informatiques et de télécommunications afin de dialoguer avec les différents acteurs d'un projet ou d'un contrat. La formation permet d'acquérir les compétences nécessaires pour analyser, suivre, cordonner, puis administrer les demandes internes (usagers) et externes (clients) des entreprises en ce qui concerne l'Internet, les réseaux et le système d'information de l'entreprise. Les futurs diplômés apprennent à mettre en œuvre des projets techniques et réglementaires dans une entreprise : maîtriser les enjeux des nouvelles technologies, collaborer avec des équipes, etc. Aussi, ce parcours apporte les savoir-faire indispensables pour gérer des activités réseaux et télécommunications en termes organisationnels, relationnels, financiers et commerciaux.

Conception, installation et administration d'infrastructures et de services de réseaux informatique ; déploiement et administration de solutions de télécommunications fixes ou mobiles et de systèmes de communications ; analyse, suivi et coordination de projet informatique... les débouchés se situent plus particulièrement dans les métiers liés au pilotage et à la direction d'activités réseaux et télécoms, au sein d'entreprises et d'organismes, privés ou publics, qui ont un service réseaux et télécommunications, en bureaux d'études autour du déploiement cuivre, fibre ou radio, ou encore dans la partie avant-vente, ou affaires clients (rattaché au services techniques).

ACCÈS À LA FORMATION

Accès

Le BUT R&T (réseaux et télécommunications) est accessible, sur dossier, voire tests et/ou entretien, aux titulaires

d'un baccalauréat : bac général, bac technologique STI2D, bac pro systèmes numériques option C réseaux informatiques et systèmes communicants avec un très bon dossier. Spécialités de bac général conseillées : mathématiques, numérique et sciences informatiques, sciences de l'ingénieur, physique-chimie, sciences de la vie et de la Terre, sciences économiques et sociales.

ATTENDUS PARCOURSUP

Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

COMPÉTENCES GÉNÉRALES

- Avoir une maîtrise du français permettant de communiquer à l'écrit et à l'oral de façon adaptée, de comprendre un énoncé, de l'analyser et de rédiger une solution,
- Avoir une connaissance suffisante de l'anglais permettant de progresser pendant la formation : échanger à l'oral, lire et comprendre un texte, répondre aux questions écrites et orales,
- Détenir une culture générale et scientifique de bon niveau : questionner le monde qui nous entoure et savoir trouver des informations exactes, s'intéresser aux évolutions économiques, éthiques, sociales et technologiques à échelles nationales et internationales,
- Être actif dans sa formation : travailler en autonomie et en groupe, écouter, participer et avoir envie d'apprendre, Savoir mobiliser ses connaissances et développer un sens critique,
- Être capable d'évoluer dans un environnement numérique et détenir des connaissances de base en bureautique.

COMPÉTENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

- Avoir un intérêt pour les technologies de l'information et l'Internet ; savoir utiliser un ordinateur pour communiquer et chercher de l'information,
- Avoir des bases en informatique,
- Avoir des bases scientifiques,
- Savoir mobiliser ses connaissances pour répondre à une résolution de problème,
- Savoir élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique.

QUALITÉS HUMAINES

- Avoir une première réflexion sur son projet professionnel,
- Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupe via les projets et les travaux pratiques,
- Avoir le sens pratique, être attentif, être à l'écoute et rigoureux,
- Savoir s'impliquer et s'organiser dans ses études (ou gérer sa charge de travail) pour fournir le travail nécessaire à sa réussite en autonomie.

MÉTIER PRÉPARÉ

Technicien/ne télécoms et réseaux	Le domaine du technicien télécoms et réseaux : les liaisons (avec ou sans fil) des équipements téléphoniques et informatiques. Que la transmission soit opérée par câble, fibre optique, satellite ou voie hertzienne. 3 grands axes d'activité pour ce professionnel : l'installation, la maintenance et le conseil.
Administrateur/rice de réseaux	La circulation d'informations et de données est primordiale dans les entreprises et l'administration. L'administrateur réseaux veille à ce que les équipements fonctionnent de façon optimale et soient adaptés aux besoins en constante évolution des salariés.
Hot liner	« Allô ! Aucune feuille ne sort de mon imprimante. Que dois-je faire ? » Au bout du fil, le hot liner écoute, attentif. Cet expert en pannes informatiques guide à distance les manipulations des utilisateurs en détresse pour résoudre leurs problèmes.
Technicien/ne de maintenance en informatique	Un virus, des fichiers volatilisés, un écran noir, une imprimante bloquée... Tel est le lot quotidien du technicien de maintenance en informatique. Véritable urgentiste, il veille au bon fonctionnement des matériels comme des logiciels.

OÙ SE FORMER ?

Landes (40)	Rythme & durée	Lieu
IUT des Pays de l'Adour (Collège Sciences et tech pour l'énergie et l'environnement) - Campus de Mt-de-Marsan	Temps plein ; 3 ans	Mont-de-marsan
Doubs (25)	Rythme & durée	Lieu
IUT Nord Franche-Comté Belfort-Montbéliard	Temps plein ; 3 ans	Montbéliard
Ille-et-Vilaine (35)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Saint-Malo	Temps plein ; 3 ans	Saint-malo
UNIVERSITE DE RENNES	Apprentissage ; 1 an	Saint-malo
UNIVERSITE DE RENNES	Apprentissage ; 2 ans	Saint-malo
UNIVERSITE DE RENNES	Apprentissage ; 3 ans	Saint-malo

Sources : Onisep 02.2025