BUT réseaux et télécommunications parcours cybersécurité (R&T Cyber)

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 cybersécurité permet d'acquérir les compétences nécessaires pour administrer un système d'information sécurisé, le superviser et faire face aux attaques informatiques. Les futurs diplômés apprennent à appliquer au sein de l'entreprise la loi du RGPD (règlement sur la protection des données) et les préconisations de l'État sur les données informatiques.

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.

MÉTIERS PRÉPARÉS

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.
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.
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.
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.
Hacker éthique	Les hackers éthiques sont des pirates informatiques bienveillants qui testent et identifient les failles des systèmes et des réseaux informatiques des entreprises pour prévenir et neutraliser de potentielles attaques internes ou externes.

OÙ SE FORMER ?

	Rythme & durée	Lieu
IUT des Pays de l'Adour (Collège Sciences et tech pour l'énergie et l'environnement) - Campus de Mt-de-Marsan		Mont-de-marsan
IUT de Béthune		Béthune
École nationale de l'enseignement professionnel supérieur (ENEPS)		Saint-martin-d'hères
IUT de Saint-Pierre		Saint-pierre
IUT Grand Ouest Normandie - pôle de Caen, campus d'Ifs		Ifs
IUT Nice Côte d'Azur- Site de Sophia-Antipolis		Valbonne
IUT Nord Franche-Comté Belfort-Montbéliard		Montbéliard
IUT de Béziers		Béziers
IUT Nancy-Brabois		Villers-lès-nancy
IUT de Créteil-Vitry (site de Vitry-sur-Seine)		Vitry-sur-seine
IUT 1 (campus - Saint-Martin-d'Hères)		Saint-martin-d'hères
IUT de Colmar		Colmar

	Rythme & durée	Lieu
IUT d'Annecy		Annecy
IUT de La Roche sur Yon		Roche-sur-yon
IUT de Blagnac		Blagnac
IUT de La Rochelle		Rochelle
IUT de Châlons		Châlons-en-champagne
IUT de Valence		Valence
IUT de Saint-Malo		Saint-malo
IUT Dijon - Auxerre - Nevers - site d'Auxerre		Auxerre
IUT de Roanne		Roanne
IUT de Lannion		Lannion
IUT de Villetaneuse		Villetaneuse
IUT de Blois		Blois
IUT de Vélizy		Vélizy-villacoublay
IUT de Kourou		Kourou
IUT Clermont Auvergne - site de Clermont-Ferrand		Aubière
IUT de Lannion		Lannion
IUT d'Aix-Marseille - site de Marseille Luminy		Marseille
UNIVERSITE COTE D'AZUR		Valbonne
CENTRE FORMATION APPRENTIS CFAUR		Saint-pierre
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE		Béthune
IUT VELIZY		Vélizy-villacoublay
GRETA Ardèche Drôme		Valence
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE		Blois
UNIVERSITE TOULOUSE II		Blagnac
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE 1 GRENOBLE		Saint-martin-d'hères
IUT GRAND OUEST NORMANDIE		Ifs
UNIVERSITE DE RENNES		Saint-malo

	Rythme & durée	Lieu
CENTRE FORMATION APPRENTIS CFAUR		Saint-pierre
Université de Reims Champagne-Ardenne - Formation initiale et Service Formation Continue (URCA)		Châlons-en-champagne
UNIVERSITE D ARTOIS		Arras
UNIVERSITE DE RENNES		Lannion
IUT LA ROCHE SUR YON		Roche-sur-yon
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE 1 GRENOBLE		Saint-martin-d'hères
UNIVERSITE DE RENNES		Lannion
INST UNIVERSITAIRE TECHNOLOGIE 1133E		Annecy
UNIVERSITE DE RENNES		Saint-malo
Université de Lorraine - Siège (dont MEDIAL, Centre interrégional de formation aux carrières des bibliothèques)		Villers-lès-nancy
Université de Haute Alsace		Colmar
CFA Universitaire Alsace (CENTRE DE FORMATION APPRENTIS UNIVERSITAIRE ALSACE)		Colmar
UNIVERSITE COTE D'AZUR		Valbonne
UNIVERSITE TOULOUSE II		Blagnac
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE		Auxerre
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE UCA		Aubière
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE UCA		Aubière
IUT DE ROANNE		Roanne

Sources : Onisep 05.2025