

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.

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 à la sécurité des systèmes d'information, de l'installation d'équipements de sécurité à leur surveillance, dans toutes les entreprises et les organismes, privés ou publics, dotés d'un service informatique.

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 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 ?

Meurthe-et-Moselle (54)	Rythme & durée	Lieu
IUT Nancy-Brabois	Temps plein ; 3 ans	Villers-lès-nancy
Université de Lorraine - Siège (dont MEDIAL, Centre interrégional de formation aux carrières des bibliothèques)	Apprentissage ; 3 ans	Villers-lès-nancy
Haut-Rhin (68)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Colmar	Temps plein ; 3 ans	Colmar
Université de Haute Alsace	Apprentissage ; 2 ans	Colmar
CENTRE DE FORMATION APPRENTIS UNIVERSITAIRE ALSACE	Apprentissage ; 2 ans	Colmar
Marne (51)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Châlons	Temps plein ; 3 ans	Châlons-en-champagne
URCA	Apprentissage ; 1 an	Châlons-en-champagne
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
Pas-de-Calais (62)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Béthune	Temps plein ; 3 ans	Béthune
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 2 ans	Béthune
UNIVERSITE D ARTOIS	Apprentissage ; 3 ans	Arras
Isère (38)	Rythme & durée	Lieu
École nationale de l'enseignement professionnel supérieur (ENEPS)	Temps plein ; 3 ans	Saint-martin-d'hères
IUT 1 (campus - Saint-Martin-d'Hères)	Temps plein ; 3 ans	Saint-martin-d'hères
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE 1 GRENOBLE	Apprentissage ; 2 ans	Saint-martin-d'hères
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE 1 GRENOBLE	Apprentissage ; 1 an	Saint-martin-d'hères
La Réunion (974)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Saint-Pierre	Temps plein ; 3 ans	Saint-pierre
CENTRE FORMATION APPRENTIS CFAUR	Apprentissage ; 1 an	Saint-pierre

La Réunion (974)	Rythme & durée	Lieu
CENTRE FORMATION APPRENTIS CFAUR	Apprentissage ; 2 ans	Saint-pierre
Calvados (14)	Rythme & durée	Lieu
IUT Grand Ouest Normandie - pôle de Caen, campus d'Ifs	Temps plein ; 3 ans	Ifs
IUT GRAND OUEST NORMANDIE	Apprentissage ; 3 ans	Ifs
Alpes-Maritimes (06)	Rythme & durée	Lieu
IUT Nice Côte d'Azur- Site de Sophia-Antipolis	Temps plein ; 3 ans	Valbonne
UNIVERSITE COTE D'AZUR	Apprentissage ; 2 ans	Valbonne
UNIVERSITE COTE D'AZUR	Apprentissage ; 1 an	Valbonne
Doubs (25)	Rythme & durée	Lieu
IUT Nord Franche-Comté Belfort-Montbéliard	Temps plein ; 3 ans	Montbéliard
Hérault (34)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Béziers	Temps plein ; 3 ans	Béziers
Val-de-Marne (94)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Créteil-Vitry (site de Vitry-sur-Seine)	Temps plein ; 3 ans	Vitry-sur-seine
Haute-Savoie (74)	Rythme & durée	Lieu
IUT d'Annecy	Temps plein ; 3 ans	Annecy
INST UNIVERSITAIRE TECHNOLOGIE 1133E	Apprentissage ; 3 ans	Annecy
Vendée (85)	Rythme & durée	Lieu
IUT de La Roche sur Yon	Temps plein ; 3 ans	Roche-sur-yon
IUT LA ROCHE SUR YON	Apprentissage ; 2 ans	Roche-sur-yon
Haute-Garonne (31)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Blagnac	Temps plein ; 3 ans	Blagnac
UNIVERSITE TOULOUSE II	Apprentissage ; 1 an	Blagnac
UNIVERSITE TOULOUSE II	Apprentissage ; 2 ans	Blagnac
Charente-Maritime (17)	Rythme & durée	Lieu
IUT de La Rochelle	Temps plein ; 3 ans	Rochelle
Drôme (26)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Valence	Temps plein ; 3 ans	Valence
GRETA Ardèche Drôme	Apprentissage ; 1 an	Valence

Ille-et-Vilaine (35)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Saint-Malo	Temps plein ; 3 ans	Saint-malo
UNIVERSITE DE RENNES	Apprentissage ; 3 ans	Saint-malo
UNIVERSITE DE RENNES	Apprentissage ; 2 ans	Saint-malo
Yonne (89)	Rythme & durée	Lieu
IUT Dijon - Auxerre - Nevers - site d'Auxerre	Temps plein ; 3 ans	Auxerre
SEFCA	Apprentissage ; 2 ans	Auxerre
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 2 ans	Auxerre
Loire (42)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Roanne	Temps plein ; 3 ans	Roanne
IUT DE ROANNE	Apprentissage ; 1 an	Roanne
Côtes-d'Armor (22)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Lannion	Temps plein ; 3 ans	Lannion
IUT de Lannion	Temps plein ; 2 ans	Lannion
UNIVERSITE DE RENNES	Apprentissage ; 2 ans	Lannion
UNIVERSITE DE RENNES	Apprentissage ; 1 an	Lannion
Seine-Saint-Denis (93)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Villetaneuse	Temps plein ; 3 ans	Villetaneuse
Loir-et-Cher (41)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Blois	Temps plein ; 3 ans	Blois
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 2 ans	Blois
Yvelines (78)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Vélizy	Temps plein ; 3 ans	Vélizy-villacoublay
IUT VELIZY	Apprentissage ; 3 ans	Vélizy-villacoublay
Guyane (973)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Kourou	Temps plein ; 3 ans	Kourou
Puy-de-Dôme (63)	Rythme & durée	Lieu
IUT Clermont Auvergne - site de Clermont-Ferrand	Temps plein ; 3 ans	Aubière
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE UCA	Apprentissage ; 1 an	Aubière
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE UCA	Apprentissage ; 2 ans	Aubière

Bouches-du-Rhône (13)	Rythme & durée	Lieu
IUT d'Aix-Marseille - site de Marseille Luminy	Temps plein ; 3 ans	Marseille

Sources : Onisep 02.2025