

Réseaux et Télécommunications

Parcours Cybersécurité (année 2 et 3)

En alternance



Les métiers du parcours Cybersécurité du BUT Réseaux & Télécommunications consistent à comprendre, installer, sécuriser, administrer et maintenir les réseaux informatiques et moyens de communication, filaires, sans-fil et optiques (téléphonie, TV, vidéo, données informatiques, jeux en ligne, web, etc.).

CONTACTS

Service Formation Continue et Alternance (SFCA)

IUT Lannion
Rue Édouard Branly
22300 Lannion
sfca-lannion@univ-rennes1.fr

Chargée de mission

Marie JEZEQUEL
marie-christine.jezequel@univ-rennes1.fr
02 96 46 93 58

Assistante de formation

Amanda PORTANT
sfca-lannion@univ-rennes1.fr
02 96 46 93 86

Responsable pédagogique

Thierry PEYRE
thierry.peyre@univ-rennes1.fr
02 96 46 94 03

Candidature

candidatures.univ-rennes1.fr



Publics

Toute personne ayant des connaissances dans le domaine scientifique et/ou technologique souhaitant découvrir ou approfondir des compétences en déploiement, administration et sécurisation des réseaux IP et télécoms.

Objectifs

Ce BUT a pour objectif de former des techniciens experts capables d'installer, d'administrer et de sécuriser des réseaux de télécommunications de tout type (informatique, téléphonie, vidéo, etc.). Développant des connaissances et un savoir-faire sur les domaines d'applications de l'informatique et de l'électronique de transmission (même s'il est possible d'intégrer le parcours sans connaissances dans ces deux domaines), la formation Cyber R&T associe des enseignements théoriques et pratiques diversifiés conduisant à intégrer la communauté des Neticiens.

Compétences développées

Les compétences acquises à la fois en signaux analogiques et numériques, en informatique, en télécommunications, en sécurité et en réseaux permettent, dans un secteur en plein essor, d'exercer les fonctions de :

- technicien de supervision, d'administration et de sécurisation des réseaux et des systèmes d'informations,
- technicien de déploiement et de migration de réseaux,
- technicien de conception et d'intégration systèmes (logiciels et matériels),
- installateur exploitant en téléphonie fixe et mobile et en réseaux (voix sur IP, multimédia, données),
- responsable technique dans les sociétés utilisatrices de réseaux : opérateurs télécoms, banques, administrations, PME-PMI
- technico-commercial avant-vente sécurité informatique, réseaux et suivi de travaux.

Les plus de la formation

- Les possibilités de poursuites d'études sont vastes et diversifiées en nature comme en domaine d'expertise : BAC +5, et cycle Ingénieur en réseaux, télécommunication, informatique, sécurité, électronique.
- Le BUT R&T Cybersécurité constitue notamment une bonne préparation aux écoles d'ingénieurs IMT.

Compétences visées BUT 2

Durée : 690 h

Contenu : Administrer les réseaux et Internet | Connecter les entreprises et les usagers | Créer des outils et applications | Méthodologie du Pentesting | Ressources transversales scientifiques, linguistiques et à la collaboration et insertion professionnelles.

- Compétences**
- Déployer et administrer un réseau d'entreprise ou d'opérateur utilisant différentes technologies et protocoles d'interconnexion.
 - Mettre en place et gérer les services réseaux aux utilisateurs tels que les services DNS, DHCP, Mail, Annuaire, etc...
 - Mettre en œuvre et exploiter un système de transmission numérique ou analogique, basé sur différentes techniques d'accès hertziennes, électriques ou optiques.
 - Développer des applications communicantes ou d'automatisation de tâches, en interaction avec des bases de données.
 - Définir une politique de sécurité d'un SI intégrant le stockage, les accès utilisateurs et les connexions distantes.
 - Eprouver la sécurité d'un SI par des méthodologies de Pentesting et contre-mesures aux faiblesses protocolaires.

Compétences visées BUT 3

Durée : 540 h

Contenu : Administrer les réseaux et Internet | Connecter les entreprises et les usagers | Créer des outils et applications | Auditer le risque & Planifier le rétablissement | Ressources transversales linguistiques, à la gestion de projet et au reporting.

- Compétences**
- Superviser un réseau d'entreprise étendu fixe et mobile.
 - Concevoir un système de transmission complexes (Radio logicielle, SDR, MIMO, FTTx).
 - Piloter un projet informatique suivant différents cycles de vie (en V ou Agile).
 - Concevoir, formaliser, présenter et défendre une solution technique devant collaborateurs ou clientèle.
 - Mettre en œuvre les services soutient à la sécurisation des SI : certificat, authentification, chiffrement, sauvegarde, ...
 - Auditer le risque d'un SI en accord avec les normes et standards.

Organisation pédagogique

Durée : La formation se déroule sur 2 ans de septembre à août

Rythme de l'alternance :

Année 22/23 : 22 semaines de formation à l'IUT et 30 semaines en entreprise (selon le calendrier joint)

Année 23/24 : 18 semaines de formation à l'IUT et 34 semaines en entreprise (calendrier à définir)

Volume total : 1230 heures

Lieu de la formation : IUT de Lannion

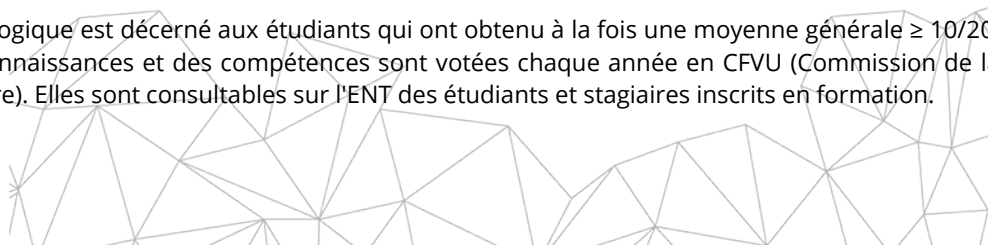
Début des cours : 1^{er} septembre 2022

Début en entreprise : 10 octobre 2022

Modalités de validation

Les aptitudes et l'acquisition des connaissances et des compétences des blocs de formation, (dits Ressources) sont appréciées par un contrôle continu régulier. Le BUT est organisé sur 6 semestres de 30 crédits (**ECTS**) chacun, répartis sur 3 années.

Le Bachelors Universitaire Technologique est décerné aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale $\geq 10/20$. Les modalités de contrôles de connaissances et des compétences sont votées chaque année en CFVU (Commission de la Formation et de la Vie Universitaire). Elles sont consultables sur l'ENT des étudiants et stagiaires inscrits en formation.



ET APRÈS ?

Perspectives d'emploi

Les compétences acquises à la fois dans les domaines des communications informatiques, des télécommunications, filaires et sans fil, dans un secteur en plein essor, permettent d'exercer les fonctions de :

- Technicien de supervision, d'administration et de sécurisation des réseaux et du système d'information;
- Technicien de déploiement et de migration de réseaux ;
- Technicien de conception et d'intégration de systèmes (logiciels et matériels) ;
- Installateur exploitant en téléphonie (fixe et mobile) et en réseaux (voix sur IP, multimédia, données) ;
- Responsable technique dans les sociétés utilisatrices de réseaux : opérateurs télécoms, banques, administrations, PME-PMI ;
- Technico-commercial avant-vente informatique et suivi de travaux.

CANDIDATER

Prérequis

Seules les 2èmes et 3èmes années du BUT réseaux et télécoms sont accessibles en alternance. Il faut pour cela avoir obtenu sa première année de BUT réseaux et télécoms à l'IUT Lannion. L'admission des candidats à l'alternance se fait sous condition de l'obtention d'un contrat d'alternance avec une entreprise proposant une activité en accord avec les objectifs de la formation.

Modalités d'inscription

Chaque futur(e) 2ème année reçoit un dossier d'inscription à son domicile. Il est à compléter et à ramener à la rentrée à la scolarité qui procède alors à l'inscription administrative. Pour prétendre à une inscription en contrat d'alternance vous devrez fournir une copie de votre contrat de travail ou de votre promesse d'embauche.

Prix de la formation

Les frais de formation sont pris en charge par l'entreprise d'accueil. Seule la CVEC (Contribution de Vie Étudiante et de Campus) est à charge de l'étudiant en contrat d'apprentissage.

En contrat de professionnalisation : 4 800 euros pour la 1ère année de formation

En contrat d'apprentissage : le tarif de la formation est celui du Référentiel unique des niveaux de prise en charge des contrats d'apprentissage de France Compétences en vigueur, ou à défaut celui du décret du N° 2019- 956 du 13 septembre 2019.

REFERENTIEL

Type de diplôme :	BUT	Niveau : Bac +3	N° RNCP :	35455
Mention :	Réseaux et Télécommunications			
Parcours :	Cybersécurité			
Modalités d'enseignement	Alternance : Contrat de professionnalisation – Contrat d'apprentissage			
Fiche détaillée	https://formations.univ-rennes1.fr/			

MAJ : mars 2022

CALENDRIER DE L'ALTERNANCE

BUT2 Réseaux et Télécommunications, parcours Cybersécurité - Année universitaire : 2022-2023

