

B.U.T. Réseaux et télécommunications cybersécurité

N° de fiche : RNCP35455

Nomenclature du niveau de qualification : Niveau 6

Codes NSF : 326 : Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

326n : Analyse informatique, conception d'architecture de réseaux

326p : Informatique, traitement de l'information (organisation, gestion)

Formacodes : 31006 : sécurité informatique

31054 : informatique

Date d'échéance de l'enregistrement : 31-08-2026

Certificateur : Université Dijon Bourgogne | SIRET : 19211237300019 | IUT de Dijon

Résumé de la certification

Activités visées

- **Administration des réseaux et de l'Internet** : conception et administration de l'infrastructure du réseau informatique d'une entreprise, installation et administration des services réseau informatique d'une entreprise, déploiement et administration des solutions fixes pour les clients d'un opérateur de télécommunication
- **Connexion des entreprises et des usagers** : déploiement des supports et systèmes de transmission, mise en service et administration des équipements d'accès fixe ou mobile d'un opérateur de télécommunications, déploiement et administration des accès sans fil pour l'entreprise, déploiement des systèmes de communications
- **Création d'outils et d'applications informatiques pour les R&T** : conception, déploiement et maintenance du système d'information d'une entreprise, automatisation du déploiement et de la maintenance des outils logiciels, développement d'outils informatiques à usage interne d'une équipe
- **Administration d'un système d'information sécurisé** : analyse de l'existant et étude des besoins de sécurité d'une petite structure, évolution et mise en conformité du système d'information d'une entreprise
- **Surveillance d'un système d'information sécurisé** : surveillance et analyse du système d'information, audit de sécurité, gestion d'un incident de sécurité.

Secteur d'activité et type d'emploi

Secteurs d'activités

- Service informatique des entreprises ou organismes privés ou publics

Type d'emplois accessibles

Débutant

- Technicien des réseaux d'entreprises,
- Coordinateur cybersécurité des systèmes d'information,
- Administrateur de solutions de sécurité,
- Auditeur de sécurité technique,

- Opérateur analyste SOC,
- Intégrateur de solutions de sécurité,
- Administrateur Data Center.

Après 2 ou 3 ans d'expérience

- Responsable de la sécurité informatique au sein d'une petite structure,
- Analyste sécurité,
- Responsable de projet de sécurité,
- Spécialiste sécurité d'un domaine technique,
- Spécialiste en développement sécurisé

Code(s) ROME

- M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms
- M1802 - Expertise et support en systèmes d'information
- M1810 - Production et exploitation de systèmes d'information
- M1801 - Administration de systèmes d'information
- M1806 - Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

Voies d'accès à la certification

L'accès à la formation peut se faire :

- Après un parcours de formation sous statut d'élève ou étudiant
- En contrat de professionnalisation
- Après un parcours de formation continue
- En contrat d'apprentissage
- Par expérience

Pour toutes ces voies d'accès, le jury présidé par le directeur de l'IUT comprend les chefs de départements, pour au moins la moitié des enseignants-chercheurs et enseignants, et pour au moins un quart et au plus la moitié de professionnels en relation étroite avec la spécialité concernée, choisies dans les conditions prévues à l'article 612-1 du code de l'éducation.

Intégralité de la fiche

Consultez la fiche sur le site de France compétences

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35455>

Blocs de compétences

RNCP35455BC01 : Administrer les réseaux et l'Internet

- Maîtriser les lois fondamentales de l'électricité afin d'intervenir sur des équipements de réseaux et télécommunications
- Comprendre l'architecture des systèmes numériques et les principes du codage de l'information
- Configurer les fonctions de base du réseau local
- Maîtriser les rôles et les principes fondamentaux des systèmes d'exploitation afin d'interagir avec ceux-ci pour la configuration et l'administration des réseaux et services fournis
- Identifier les dysfonctionnements du réseau local
- Installer un poste client.
- Configurer et dépanner le routage dynamique dans un réseau
- Configurer une politique simple de QoS et les fonctions de base de la sécurité d'un réseau
- Déployer des postes clients et des solutions virtualisées
- Déployer des services réseaux avancés et systèmes de supervision
- Identifier les réseaux opérateurs et l'architecture d'Internet
- Travailler en équipe
- Concevoir un projet de réseau informatique d'une entreprise en intégrant les problématiques de haute disponibilité, de QoS et de sécurité
- Réaliser la documentation technique de ce projet
- Réaliser une maquette de démonstration du projet
- Défendre/argumenter un projet
- Communiquer avec les acteurs du projet
- Gérer le projet et les différentes étapes de sa mise en oeuvre en respectant les délais.

RNCP35455BC02 : Connecter les entreprises et les usagers

- Mesurer et analyser les signaux
- Caractériser des systèmes de transmissions élémentaires et découvrir la modélisation mathématique de leur fonctionnement
- Déployer des supports de transmission
- Connecter les systèmes de ToIP
- Communiquer avec un client ou un collaborateur
- Déployer et caractériser des systèmes de transmissions complexes
- Mettre en place un accès distant sécurisé
- Mettre en place une connexion multi-site via un réseau opérateur
- Administrer les réseaux d'accès des opérateurs
- Organiser un projet pour répondre au cahier des charges
- Déployer un système de communication pour l'entreprise
- Déployer un réseau d'accès sans fil pour le réseau d'entreprise en intégrant les enjeux de la sécurité
- Déployer un réseau d'accès fixes ou mobile pour un opérateur de télécommunications en intégrant la sécurité
- Permettre aux collaborateurs de se connecter de manière sécurisée au système d'information de l'entreprise
- Collaborer en mode projet en français et en anglais.

RNCP35455BC03 : Créer des outils et applications informatiques pour les R&T

- Utiliser un système informatique et ses outils
- Lire, exécuter, corriger et modifier un programme
- Traduire un algorithme, dans un langage et pour un environnement donné
- Connaître l'architecture et les technologies d'un site Web
- Choisir les mécanismes de gestion de données adaptés au développement de l'outil
- S'intégrer dans un environnement propice au développement et au travail collaboratif
- Automatiser l'administration système avec des scripts
- Développer une application à partir d'un cahier des charges donné, pour le Web ou les périphériques mobiles
- Utiliser un protocole réseau pour programmer une application client/serveur
- Installer, administrer un système de gestion de données
- Accéder à un ensemble de données depuis une application et/ou un site web
- Élaborer les spécifications techniques et le cahier des charges d'une application informatique
- Mettre en place un environnement de travail collaboratif
- Participer à la formation des utilisateurs
- Déployer et maintenir une solution informatique
- S'informer sur les évolutions et les nouveautés technologiques
- Sécuriser l'environnement numérique d'une application.

RNCP35455BC04 : Administrer un système d'information sécurisé

- Utiliser les bonnes pratiques et les recommandations de cybersécurité
- Mettre en oeuvre les outils fondamentaux de sécurisation d'une infrastructure du réseau
- Sécuriser les systèmes d'exploitation
- Choisir les outils cryptographiques adaptés au besoin fonctionnel du système d'information
- Connaître les différents types d'attaque
- Comprendre des documents techniques en anglais
- Participer activement à une analyse de risque pour définir une politique de sécurité pour une petite structure
- Mettre en oeuvre des outils avancés de sécurisation d'une infrastructure du réseau
- Sécuriser les services
- Proposer une architecture sécurisée de système d'information pour une petite structure.

RNCP35455BC05 : Surveiller un système d'information sécurisé

- Administrer les outils de surveillance du système d'information
- Administrer les protections contre les logiciels malveillants
- Automatiser les tâches d'administration
- Prendre en main des outils de test de pénétration réseau/système
- Surveiller l'activité du système d'information
- Appliquer une méthodologie de tests de pénétration
- Gérer une crise suite à un incident de sécurité.

RNCP35455BC06 : Usages numériques

- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

RNCP35455BC07 : Exploitation de données à des fins d'analyse

- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- Développer une argumentation avec esprit critique.

RNCP35455BC08 : Expression et communication écrites et orales

- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.

RNCP35455BC09 : Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

RNCP35455BC10 : Positionnement vis à vis d'un champ professionnel

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis et la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.