

Génie des télécommunications et réseaux (GTR)

RNCP2731 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	DUT — Diplôme universitaire de technologie
Code(s) NSF	255
Code(s) ROME	I1307, I1301, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les réseaux de communication sont constitués d'un ensemble d'équipements (téléphones, centraux téléphoniques, micro-ordinateurs...) reliés entre eux par des câbles, des fibres optiques ou des liaisons radio afin d'échanger leurs données visuelles, sonores ou textuelles.

Ce technicien supérieur intervient sur tout type de réseaux : réseau téléphonique classique, réseau de téléphonie mobile, réseau informatique... Il installe, gère et assure la maintenance des systèmes de télécommunications et des réseaux de communication.

Il conçoit les installations télécoms et informatiques des petites et moyennes organisations (PME-PMI). Il définit l'architecture de l'installation, choisit le type de câblage et les équipements. Puis il établit le dossier d'études (plans, schémas) qui sera utilisé par les monteurs.

Lors de la mise en place de l'installation télécoms d'une banque ou d'un centre d'appels, il effectue le raccordement de l'autocommutateur (équipement qui oriente les communications vers les postes téléphoniques, serveurs informatiques) et réalise son paramétrage (caractéristique des différents postes, taxation, sécurités...). Pour un réseau informatique, il assure la compatibilité des différents éléments matériels et logiciels afin qu'ils puissent échanger des informations. En téléphonie mobile, il met en place les infrastructures du réseau : antennes, relais...

Il surveille le réseau d'une entreprise (PME essentiellement), vérifie que les capacités sont bien adaptées au trafic et contrôle la sécurité. Il fait également évoluer sa configuration : création de nouveaux accès pour les utilisateurs, sécurisation accrue (installation de logiciels anti-virus...), mise en place de serveurs Internet ou de bases de données...

Il assure la maintenance des réseaux d'entreprise ou des réseaux d'opérateurs (France Télécom...).

En cas de dysfonctionnement, il analyse par télémaintenance les données relatives au réseau, utilise un logiciel d'auto-diagnostic afin de localiser la panne. Puis il assure la remise en service en corrigeant certaines données ou lignes de programme, en changeant des équipements : câble, carte électronique...

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Diriger et contrôler l'installation d'un câblage Superviser et gérer un réseau

Maintenir des réseaux en faisant appel quand cela est nécessaire au spécialiste d'un équipement donné

Proposer une architecture de réseaux sécurisée

Faire évoluer une configuration en fonction de l'évaluation des besoins et de l'évolution des moyens technologiques, des indicateurs économiques...

Connaître, installer, maintenir et faire évoluer les logiciels et les applications distribuées

S'adapter à l'évolution technologique
Avoir l'esprit d'analyse
Maîtriser l'anglais technique

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel exerce son activité chez les opérateurs, les installateurs et sociétés de maintenance en réseaux téléphoniques, réseaux informatiques, réseaux câblés des villes, câblage polyvalent des immeubles, chez les gestionnaires de réseaux télécoms et informatiques, chez les distributeurs de matériels de télécommunications, d'informatique légère, d'équipement pour les réseaux et leur interconnexion, de terminaux de télématique, de télécopie...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 725 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles · tension 5/5 (Très élevée) G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	34 864
Jugés difficiles à recruter	51 %
Emplois saisonniers	1 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Professionnels et enseignants

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.iut-rt.net/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/2731/>