

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 2731**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

DUT : Diplôme universitaire de technologie Génie des télécommunications et réseaux (GTR)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président d'Université, Recteur de l'académie

Niveau et/ou domaine d'activité

III (Nomenclature de 1967)

5 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

255 Electricite, électronique

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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...

Diriger et contrôler l'installation d'un câblage Supervisor 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

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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...

Codes des fiches ROME les plus proches :

I1307 : Installation et maintenance télécoms et courants faibles

I1301 : Installation et maintenance d'ascenseurs

M1805 : Études et développement informatique

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

- Formation scientifique et humaine : Mathématiques, connaissance de l'entreprise, économie de l'informatique et des télécommunications, physique, expression, communication, anglais

- Techniques de la spécialité :

Electronique (électronique analogique et numérique, méthodes de développement), informatique (programmation avancée, bases de données, systèmes d'exploitation)

- Télécommunications et Réseaux :

Télécommunications (systèmes de transmission, multiplexage, chaîne de transmission), Réseaux (les applications communicantes sur réseaux numériques, ingénierie de réseaux...)

Validité des composantes acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI NON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Professionnels et enseignants
En contrat d'apprentissage	X		Professionnels et enseignants
Après un parcours de formation continue	X		Professionnels et enseignants
En contrat de professionnalisation	X		Professionnels et enseignants
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		Professionnels et enseignants

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
------------------------------------	-------------------------------------

Base légale

Référence du décret général :

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

B. O. du 30 juillet 1998 (Programmes pédagogiques nationaux) Arrêté du 20 juillet 1998 relatif à l'organisation des études conduisant au diplôme universitaire de technologie de certaines spécialités

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

26 départements en France répartis sur le territoire. Environ 1800 places en inscription en première année.

Autres sources d'information :

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

Lieu(x) de certification :

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Historique de la certification :