242

TÉLÉCOMMUNICATION

Liste hiérarchique des descripteurs

TÉLÉCOMMUNICATION 242 54 ANTENNE 242 86 RÉSEAU TÉLÉCOM 242 52 ÉQUIPEMENT TÉLÉCOM 242 70 INSTALLATION RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE 242 60 PROTOCOLE TÉLÉCOMMUNICATION 242 37 **RÉSEAU INFORMATIQUE 242 31** ARCHITECTURE RÉSEAU 242 73 ARCHITECTURE CLIENT SERVEUR 242 84 GESTION RÉSEAU INFORMATIQUE 242 20 INTERCONNEXION RÉSEAU 242 32 **RÉSEAU LARGE BANDE 242 11** RÉSEAU LOCAL 242 10 RNIS 242 40 TECHNOLOGIE INTERNET INTRANET 242 23 TECHNOLOGIE EXTRANET 242 03 TRANSPAC 242 80 SÉCURITÉ TÉLÉCOMMUNICATION 242 93 **TECHNIQUE TÉLÉVISION 242 76 TÉLÉDÉTECTION 242 77**

> TRANSMISSION DONNÉES INFORMATIQUES 242 68 TRANSMISSION NUMÉRIQUE 242 18 VIDÉOCOMMUNICATION 242 09 TRANSMISSION FIBRE OPTIQUE 242 29 TRANSMISSION RADIOÉLECTRIQUE 242 56 COMMUNICATION RADIOMOBILE 242 67 HYPERFRÉQUENCE 242 66 LIAISON SATELLITE 242 45

PHOTO INTERPRÉTATION 242 89

TRANSMISSION 242 46 CÂBLE COAXIAL 242 34 COMMUTATION 242 16 MODEM 242 59

MULTIPLEXAGE 242 17

Liste des descripteurs par code

242 03	TECHNOLOGIE EXTRANET
242 09	VIDÉOCOMMUNICATION
242 10	RÉSEAU LOCAL
242 11	RÉSEAU LARGE BANDE
242 16	COMMUTATION
242 17	MULTIPLEXAGE
	TRANSMISSION NUMÉRIQUE
242 20	GESTION RÉSEAU INFORMATIQUE
242 23	TECHNOLOGIE INTERNET INTRANET
242 29	TRANSMISSION FIBRE OPTIQUE
	RÉSEAU INFORMATIQUE
	INTERCONNEXION RÉSEAU
	CÂBLE COAXIAL
242 37	PROTOCOLE TÉLÉCOMMUNICATION
242 40	RNIS
242 45	LIAISON SATELLITE
	TRANSMISSION
	RÉSEAU TÉLÉCOM
	TÉLÉCOMMUNICATION
	TRANSMISSION RADIOÉLECTRIQUE
	MODEM
	INSTALLATION RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE
	HYPERFRÉQUENCE
	COMMUNICATION RADIOMOBILE
	TRANSMISSION DONNÉES INFORMATIQUES
	ÉQUIPEMENT TÉLÉCOM
	ARCHITECTURE RÉSEAU
	TECHNIQUE TÉLÉVISION
242 77	TÉLÉDÉTECTION
00	TRANSPAC
	ARCHITECTURE CLIENT SERVEUR
	ANTENNE
242 89	PHOTO INTERPRÉTATION

242 93 SÉCURITÉ TÉLÉCOMMUNICATION



ANTENNE 242 86

antenne TV; pose antenne; réglage antenne TV EP métier antenniste

TÉLÉCOMMUNICATION 242 54 TG

Employé pour les formations à la conception, NA l'installation, le réglage et le dépannage de tout type d'antenne (télévision, téléphone, etc.).

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de NSF transmission des données

ROME 11307 Installation et maintenance télécoms et courants

faibles

U Communication, médias GFE

ARCHITECTURE CLIENT SERVEUR 242 84

ARCHITECTURE RÉSEAU 242 73 TG

Architecture composée d'un serveur gérant les NE bases de données communes et de multiples clients gérant les interfaces avec les utilisateurs, permettant la distribution des applications.

NSF 326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données

M1802 Expertise et support en systèmes d'information ROME

U Communication, médias **GFE**

ARCHITECTURE RÉSEAU 242 73

informatique distribuée; informatique répartie ΕP EP métier architecte réseau

RÉSEAU INFORMATIQUE 242 31 TG

• ARCHITECTURE CLIENT SERVEUR 242 84 TS NE Organisation physique et logique d'un réseau. Elle décrit les équipements de connexion, les ressources logicielles, les méthodes d'accès, les protocoles et les liaisons utilisés pour la

transmission des données.

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de NSF

transmission des données

ROME M1802 Expertise et support en systèmes d'information

U Communication, médias GFE

CÂBLE COAXIAL 242 34

TRANSMISSION 242 46 TG

Ligne de transmission reliant entre eux antennes, NF émetteurs et récepteurs radioélectriques ou autres appareils employant des courants de très haute fréquence.

NSF 326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de

transmission des données

11307 Installation et maintenance télécoms et courants ROME

faibles

GFF U Communication, médias

COMMUNICATION RADIOMOBILE 242 67

general packet radio service; global system for ΕP mobile; GPRS; GSM; radiomessagerie; téléphone

mobile; téléphone portable; UMTS

TRANSMISSION RADIOÉLECTRIQUE 242 56 TG

Domaine des télécommunications dans lequel les NF signaux sont émis ou reçus à partir d'appareils mobiles.

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de NSF transmission des données

11307 Installation et maintenance télécoms et courants ROME faibles

GFE U Communication, médias

COMMUTATION 242 16

autocommutation; PABX; private automatic branch

exchange

TG TRANSMISSION 242 46

Établissement de liaisons physiques entre NE terminaux sur un réseau de communication. La commutation est une alternative à l'établissement de lignes permanentes dites spécialisées.

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de

transmission des données

ROME 11307 Installation et maintenance télécoms et courants

faibles

NSF

U Communication, médias

ÉQUIPEMENT TÉLÉCOM 242 70

boucle locale; câblage réseau local; installation

télécom ; réseau accès EP métier installateur télécoms RÉSEAU TÉLÉCOM 242 52 TG

Employé pour les formations aux techniques de NΑ

raccordement, montage, installation, maintenance de réseaux, en intérieur ou extérieur; pour le réseau téléphonique, employer INSTALLATION

RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE 242 60.

NSF 326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de

transmission des données

11307 Installation et maintenance télécoms et courants ROME

faibles

GFE U Communication, médias

GESTION RÉSEAU INFORMATIQUE 242 20

administration réseau; SMS réseau informatique ΕP

EP métier administrateur réseau

RÉSEAU INFORMATIQUE 242 31 TG ADMINISTRATION SYSTÈME 310 34 TΑ

Employé pour les formations à la gestion d'un NΑ

réseau informatique, qu'il soit local ou de grande taille.

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de NSF

transmission des données

ROME M1801 Administration de systèmes d'information M1810 Production et exploitation de systèmes d'information

U Communication, médias

GFF

HYPERFRÉQUENCE 242 66

micro-onde FP

TRANSMISSION RADIOÉLECTRIQUE 242 56 TG

RADAR 243 86 ТΔ

Onde électromagnétique utilisée dans les NF télécommunications spatiales, les radars, quides

d'ondes, etc.

255 Électricité, électronique (non compris automatismes, NSF

productique)

11307 Installation et maintenance télécoms et courants ROME

M1804 Études et développement de réseaux de télécoms

GFE U Communication, médias



INSTALLATION RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE 242 60

installation téléphone; ligne télécom; réseau téléphonique commuté; RTC; téléphonie

EP métier téléphoniste

ROME

RÉSEAU TÉLÉCOM 242 52

Employé pour les formations à l'installation et la NΔ maintenance du réseau, des postes téléphoniques, des standards.

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de NSF transmission des données

F1605 Montage de réseaux électriques et télécoms

11307 Installation et maintenance télécoms et courants

M1804 Études et développement de réseaux de télécoms

U Communication, médias GFE

INTERCONNEXION RÉSEAU 242 32

réseau distant ; réseau étendu ; réseau hétérogène ; routeur; système ouvert; WAN; wide area network

RÉSEAU INFORMATIQUE 242 31 TG Technique permettant d'établir des NF

communications entre des ordinateurs situés sur des réseaux d'architecture et de supports différents.

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de NSF

transmission des données

M1801 Administration de systèmes d'information ROME M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

GFF U Communication, médias

LIAISON SATELLITE 242 45

satellite télécommunication; télécommunication spatiale

TRANSMISSION RADIOÉLECTRIQUE 242 56 TG

Transmission radioélectrique allant d'un satellite NE vers une station terrienne ou un poste récepteur situé à la surface de la terre.

Employé pour les formations aux techniques de NA télécommunication spatiale.

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de NSF transmission des données

ROME M1804 Études et développement de réseaux de télécoms

U Communication, médias GFE

MODEM 242 59

TRANSMISSION 242 46 TG

Equipement assurant l'émission et la réception de NF données numériques sur le réseau téléphonique, interface entre un terminal et une ligne de transmission.

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données

ROME 11307 Installation et maintenance télécoms et courants

faibles

U Communication, médias GFF

MULTIPLEXAGE 242 17

concentrateur lignes TG TRANSMISSION 242 46

Transmission de plusieurs messages simultanés NE sur la même voie, soit par différence de fréquence (multiplexage en fréquence), soit à intervalles réguliers (multiplexage temporel).

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de NSF transmission des données

ROME 11307 Installation et maintenance télécoms et courants

faibles

U Communication, médias

PHOTO INTERPRÉTATION 242 89

photogrammétrie; photographie aérienne ΕP

TÉLÉDÉTECTION 242 77 TG

CARTOGRAPHIE 122 05; GÉOMATIQUE 122 32 TΑ Recours à la photographie aérienne pour déceler, NF identifier et interpréter les éléments nécessaires à la composition d'une carte.

121 Géographie NSE

ROME F1107 Mesures topographiques M1808 Information géographique GFE U Communication, médias

PROTOCOLE TÉLÉCOMMUNICATION 242 37

IP; POP; SMTP; SNMP; TCP-IP; X25 FP

RÉSEAU TÉLÉCOM 242 52 TG

Description des formats de messages et des règles NF selon lesquelles deux ordinateurs échangeront des données.

Employé pour les formations à la connaissance ΝΔ des protocoles; pour l'application des protocoles, employer le type de réseau concerné.

NSF 326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données

ROME M1804 Études et développement de réseaux de télécoms

U Communication, médias GFF

RÉSEAU INFORMATIQUE 242 31

téléinformatique; télétraitement

EP métier ingénieur système

RÉSEAU TÉLÉCOM 242 52 TG

TS ARCHITECTURE RÉSEAU 242 73

• GESTION RÉSEAU INFORMATIQUE 242 20

• INTERCONNEXION RÉSEAU 242 32

• RÉSEAU LARGE BANDE 242 11

• RÉSEAU LOCAL 242 10

NE Ensemble des moyens matériels et logiciels mis en œuvre pour assurer la communication entre ordinateurs, stations de travail et terminaux informatiques.

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de NSF transmission des données

M1801 Administration de systèmes d'information ROME M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes

d'information GFE U Communication, médias



RÉSEAU LARGE BANDE 242 11

EP	asynchronous transfer mode ; mode transfert asynchrone ; réseau ATM ; réseau haut débit
TG	RÉSEAU INFORMATIQUE 242 31
NE	Réseau de transmission numérique capable
	d'acheminer de grands débits d'information.
NSF	326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données
ROME	M1801 Administration de systèmes d'information
	M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes

d'information U Communication, médias

RÉSEAU LOCAL 242 10

IVESE	AO EOOAE 242 10
EP	Ethernet ; LAN ; local area network ; réseau local
	entreprise ; réseau privé virtuel ; RLE ; virtual
	private network ; VPN
TG	RÉSEAU INFORMATIQUE 242 31
TA	RÉSEAU LOCAL INDUSTRIEL 244 39
NE	Système de transmission d'informations à
	l'intérieur d'une entreprise ou d'un groupe
	d'immeubles qui relie des équipements
	informatiques, bureautiques, téléphoniques.
NSF	326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de
	transmission des données
ROME	M1801 Administration de systèmes d'information
	M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information
GFE	U Communication, médias

RÉSEAU TÉLÉCOM 242 52

KES	EAU TELECOM 242 32
EP	réseau minitel ; réseau télématique ; réseau télétel ;
	réseau télex ; réseau vidéotex
TG	TÉLÉCOMMUNICATION 242 54
TS	 ÉQUIPEMENT TÉLÉCOM 242 70
	 INSTALLATION RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE 242 60
	 PROTOCOLE TÉLÉCOMMUNICATION 242 37
	 RÉSEAU INFORMATIQUE 242 31
	• RNIS 242 40
	 TECHNOLOGIE INTERNET INTRANET 242 23
	• TRANSPAC 242 80
NE	Ensemble d'équipements reliés par des canaux de
	transmission

Employé pour les formations à la connaissance de NA l'ensemble des réseaux. Employer si possible un descripteur plus précis. 326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de NSF

transmission des données ROME M1804 Études et développement de réseaux de télécoms M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

U Communication, médias

RNIS 242 40

EP	NUMERIS ; réseau numérique intégration services
TG	RÉSEAU TÉLÉCOM 242 52
NE	Réseau téléphonique numérique à intégration de services, consistant dans l'utilisation d'une même infrastructure (comme le réseau téléphonique), pour la transmission de la voix, d'images et de données.
NSF	326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données
ROME	M1804 Études et développement de réseaux de télécoms
GFE	U Communication, médias

SÉCURITÉ TÉLÉCOMMUNICATION 242 93

EP	codage télécom; cryptographie; firewall; pare-feu; sécurité réseau
TG	TÉLÉCOMMUNICATION 242 54
TA	SÉCURITÉ INFORMATIQUE 310 06
NA	Employé pour les formations aux techniques et
	moyens mis en œuvre pour assurer l'authenticité
	et la confidentialité des données circulant sur les
	réseaux. Egalement employé pour les aspects
	relatifs aux dispositifs de neutralisation d'intrusion
	sur les réseaux privés.
NSF	326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de
	transmission des données
ROME	M1802 Expertise et support en systèmes d'information
GFE	U Communication, médias

TECHNIQUE TÉLÉVISION 242 74

ILOIII	MIGOL ILLEVISION 242 70
EP	câblodistribution ; D2MAC paquet ; national television system committee ; NTSC ; PAL ;
	phase alternating line; SECAM; télédistribution;
	télévision ; télévision haute définition ; télévision
	numérique terrestre ; télévision par câble ; TNT ;
	TVHD
TG	TÉLÉCOMMUNICATION 242 54
NE	Transmission d'images animées ou fixes, visibles
	sur un écran au fur et à mesure de leur réception
	ou après enregistrement.
NA	Employé pour les formations aux technologies de
	télévision: pour les aspects relatifs à la conception

NA	Employé pour les formations aux technologies de
	télévision ; pour les aspects relatifs à la conception
	ou à la réalisation télévisuelle, employer GESTION
	PRODUCTION AUDIOVISUELLE 462 44.
NSF	326 Informatique traitement de l'information réseaux de

NSF	326 informatique, traitement de l'information, reseaux de
	transmission des données
ROME	M1804 Études et développement de réseaux de télécoms
GFE	U Communication, médias

TECHNOLOGIE EXTRANET 242 03

IECH	NULUUIE EXTRANET 242 03
TG	TECHNOLOGIE INTERNET INTRANET 242 23
NE	L'extranet est un intranet étendu pour permettre
	la communication avec des organismes extérieurs
	(par exemple, des clients ou des fournisseurs).
NA	Employé pour les formations destinées aux
	professionnels de la télécommunication et/ou de
	l'informatique.
NSF	326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de
	transmission des données
ROME	M1801 Administration de systèmes d'information
	M1802 Expertise et support en systèmes d'information
	M1804 Études et développement de réseaux de télécoms
GFE	U Communication, médias



TECHNOLOGIE INTERNET INTRANET 242 23

RÉSEAU TÉLÉCOM 242 52

• TECHNOLOGIE EXTRANET 242 03 TS CRÉATION SITE INTERNET 462 70; TΑ

SITE INTRANET 462 04

Internet : réseau mondial associant des ressources NF de télécommunication et des ordinateurs, destiné à l'échange de messages électroniques. d'information multimédia et de fichiers. Intranet: réseau de télécommunication et de téléinformatique destiné à l'usage exclusif d'un organisme et utilisant les mêmes protocoles qu'internet.

Employé pour les formations destinées aux NΑ professionnels de la télécommunication et/ou de l'informatique; pour les formations à la création ou à la maintenance de site internet/intranet, employer selon le cas CRÉATION SITE INTERNET 462 70 ou SITE INTRANET 462 04.

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de NSF transmission des données

ROME M1801 Administration de systèmes d'information M1802 Expertise et support en systèmes d'information M1804 Études et développement de réseaux de télécoms

GFF U Communication, médias

TÉLÉCOMMUNICATION 242 54

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION, ARTS 001 04

• ANTENNE 242 86 TS

RÉSEAU TÉLÉCOM 242 52

SÉCURITÉ TÉLÉCOMMUNICATION 242 93

• TECHNIQUE TÉLÉVISION 242 76

TÉLÉDÉTECTION 242 77

• TRANSMISSION 242 46

ÉLECTRONIQUE 243 54; RADIO TÉLÉVISION 462 45 ТΔ

NE Ensemble des techniques utilisées pour

transmettre des signaux.

Les descripteurs de ce champ doivent NA être employés uniquement pour des formations destinées aux professionnels des

télécommunications ou de l'informatique.

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de NSF transmission des données

M1801 Administration de systèmes d'information

M1802 Expertise et support en systèmes d'information

M1803 Direction des systèmes d'information

M1804 Études et développement de réseaux de télécoms M1807 Exploitation de systèmes de communication et de

commandement

U Communication, médias GFE

TÉLÉDÉTECTION 242 77

FΡ global positioning system; GPS; positionnement par satellite

TÉLÉCOMMUNICATION 242 54 TG

 PHOTO INTERPRÉTATION 242 89 TS

GÉOMATIQUE 122 32: PROSPECTION GÉOLOGIQUE TΑ

122 56: RADAR 243 86

Ensemble des procédés d'observation et de NE détection à distance utilisant généralement des ondes électromagnétiques ou acoustiques.

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de NSF

transmission des données

M1804 Études et développement de réseaux de télécoms ROME

U Communication, médias GFF

TRANSMISSION 242 46

TÉLÉCOMMUNICATION 242 54

TS CÂBLE COAXIAL 242 34

• COMMUTATION 242 16

MODEM 242 59

• MULTIPLEXAGE 242 17

• TRANSMISSION DONNÉES INFORMATIQUES 242 68

• TRANSMISSION FIBRE OPTIQUE 242 29

• TRANSMISSION RADIOÉLECTRIQUE 242 56

La transmission à distance d'information s'effectue par des câbles, liaisons hertziennes,

rayonnements.

Employé pour les formations à la connaissance NΑ des canaux, voies, méthodes, technologie de transmission. Employer si possible un descripteur plus précis.

NE

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de NSF

transmission des données

11307 Installation et maintenance télécoms et courants ROME

M1804 Études et développement de réseaux de télécoms

GFF U Communication, médias

TRANSMISSION DONNÉES **INFORMATIQUES 242 68**

TRANSMISSION 242 46

• TRANSMISSION NUMÉRIQUE 242 18 TS

Envoi de données électroniques s'effectuant au NE moyen d'un système de télécommunication.

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de NSF transmission des données

M1804 Études et développement de réseaux de télécoms ROME

U Communication, médias GFF

TRANSMISSION FIBRE OPTIQUE 242 29

câble optique; fiber to the home; FTTH;

télécommunication optique

EP métier monteur raccordeur fiber to the home; monteur

raccordeur FTTH

TRANSMISSION 242 46 TG

FIBRE OPTIQUE 228 92 TΑ

Pour les formations aux propriétés de ce matériau, NΑ

employer FIBRE OPTIQUE 228 92.

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de NSF

transmission des données

F1605 Montage de réseaux électriques et télécoms ROME

11307 Installation et maintenance télécoms et courants

faibles

M1804 Études et développement de réseaux de télécoms

GFE U Communication, médias



ROME

TRANSMISSION NUMÉRIQUE 242 18

EP	communication numérique ; échange données
	informatisées; EDI; numérisation transmission;
	transfert numérique

TRANSMISSION DONNÉES INFORMATIQUES 242 68 TG

 VIDÉOCOMMUNICATION 242 09 TS

COMPRESSION DONNÉES 310 73; NUMÉRISATION TA **DONNÉES 310 17**

Transmission assurée à l'aide de signaux NF numériques.

Employé pour les formations aux techniques de NA production, de transmission et d'exploitation de signaux numériques tant pour le son que les images ou les données informatiques; pour les formations portant sur la télévision numérique, employer TECHNIQUE TÉLÉVISION 242 76.

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de NSF transmission des données

M1804 Études et développement de réseaux de télécoms ROME

U Communication, médias GFE

TRANSMISSION RADIOÉLECTRIQUE 242 56

faisceau hertzien; liaison hertzienne; ΕP radiocommunication

TRANSMISSION 242 46 TG

• COMMUNICATION RADIOMOBILE 242 67 TS

• HYPERFRÉQUENCE 242 66

• LIAISON SATELLITE 242 45

NE Mode de transmission par ondes électromagnétiques dites ondes radio ou ondes hertziennes.

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de NSF transmission des données

M1804 Études et développement de réseaux de télécoms

GFE U Communication, médias

ROME

TRANSPAC 242 80

TG	RÉSEAU TÉLÉCOM 242 52
NE	Réseau public français commuté de transmission
	de données informatiques entre entreprises.
NSF	326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données
ROME	M1804 Études et développement de réseaux de télécoms
	M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information
GFE	U Communication, médias

VIDÉOCOMMUNICATION 242 09

EP TG TA NE	diffusion vidéonumérique; digital videobroadcasting; DVB; téléconférence; vidéoconférence; vidéoconférence; visiophone TRANSMISSION NUMÉRIQUE 242 18 TECHNIQUE VIDÉO 462 77 Terme générique désignant les procédés de vision à distance, par l'intermédiaire d'une liaison large bande sous forme numérique: vidéoconférence, vidéotransmission, etc.
NSF	326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de
1131	transmission des données
ROME	M1804 Études et développement de réseaux de télécoms
GFE	U Communication, médias

