

Formacode[®] 12.0

Thésaurus de l'offre de formation

Champs sémantiques

Listes annexes

Des types de certifications/diplômes/titres

Des pays

Des logiciels/outils/applications/services

Des publics

Des mots-outils

Correspondances

Formacode[®] ROME

ROME Formacode[®]



Centre Inffo

Présentation du thésaurus de l'offre de formation : le Formacode® version 12.0

Le Formacode® comporte soixante-trois champs sémantiques composés de descripteurs (mots-clés) organisés sous forme de listes. Les descripteurs ont des relations :

- **Hiérarchiques** : un terme générique (TG) définissant un concept plus large qu'un de ses termes spécifiques (TS). Un terme générique et son terme spécifique appartiennent forcément au même champ sémantique ;
- **Association** : un descripteur appartenant à un champ sémantique peut être associé à un descripteur d'un autre champ, il est lié dans ce cas à un ou plusieurs « termes associés » (TA). Cette association est réciproque ;
- **Équivalence** : un descripteur peut avoir un ou plusieurs synonymes n'étant pas des descripteurs mais pouvant être recherchés par les utilisateurs, il s'agit dans ce cas d'un « employé pour » (EP). Un autre type de relations synonymiques a été créé pour le Formacode® : les synonymes métiers ou « employé pour métier » (EP métier) qui reprennent des intitulés de métier. Lors de la consultation d'un synonyme, le renvoi vers le descripteur à utiliser est signifié par l'expression « employer » (EM).

Certains descripteurs peuvent être complétés par :

- une **note d'explication** (NE) qui apporte une définition du concept couvert par le descripteur ;
- une **note d'application** (NA) qui apporte des indications sur les types de formations pouvant être indexées avec le descripteur concerné, voire propose un renvoi vers un descripteur plus pertinent.

Des correspondances existent entre le Formacode® et d'autres nomenclatures, ainsi un descripteur peut avoir une correspondance avec le ROME (Répertoire opérationnel des métiers et des emplois) de Pôle emploi, la NSF (Nomenclature des spécialités de formation) de l'INSEE ou les GFE (Groupes formation emploi).

Une vue globale des descripteurs est consultable sous forme de :

- **liste hiérarchique** permettant d'appréhender l'arborescence du champ sémantique, le terme spécifique étant toujours décalé à droite par rapport à son terme générique ;
- **liste numérique** par ordre croissant de code.

Une vue détaillée des descripteurs est ensuite proposée sous forme de liste alphabétique, avec pour chaque descripteur les champs suivants :

EP : Employé pour	TS : Terme spécifique
EM métier : Employé pour métier	TA : Terme associé
NE : Note d'explication	NSF : Nomenclature des spécialités de formation
NA : Note d'application	ROME : Répertoire opérationnel des métiers et des emplois
TG : Terme générique	GFE : Groupes formation emploi

Présentation de l'arborescence du Formacode® V12.0

Les soixante-trois champs sémantiques du Formacode® sont organisés en quatorze grands domaines. Chacun de ces champs, identifiables par un code à trois chiffres et par un libellé, contient un ensemble de descripteurs servant à indexer les offres de formation.

1. Formation générale, lettres et langues	
DÉVELOPPEMENT PERSONNEL ET PROFESSIONNEL	150
LANGUES	152
SCIENCES HUMAINES	142
2. Sciences humaines, économie, droit	
DROIT	132
DROIT FISCAL	133
ÉCONOMIE	131
PSYCHOLOGIE	144
SCIENCE POLITIQUE	130
3. Sciences	
CHIMIE	115
MATHÉMATIQUES	110
MÉCANIQUE THÉORIQUE	235
PHYSIQUE	114
SCIENCES DE LA TERRE	122
SCIENCES NATURELLES	120
4. Arts	
ART	450
ARTISANAT ART	455
AUDIOVISUEL MULTIMÉDIA	462
5. Fonction production	
GÉNIE INDUSTRIEL	316
MANUTENTION	317
QUALITÉ	313
6. Agriculture	
AGRICULTURE PRODUCTION VÉGÉTALE	210
PÊCHE AQUACULTURE	213
7. Transformation	
AGROALIMENTAIRE	215
CUIR PEAU	218
ÉNERGIE	241
GÉNIE CLIMATIQUE	226
HABILLEMENT	217
MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE	228
TEXTILE	216

8. Génie civil, construction, bois	
BÂTIMENT GROS ŒUVRE	223
BÂTIMENT SECOND ŒUVRE	224
BTP CONCEPTION ORGANISATION	222
TRAVAUX PUBLICS	220
9. Production mécanique	
AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	244
MÉCANIQUE CONSTRUCTION RÉPARATION	236
TRAVAIL MATÉRIAU	230
10. Électricité – électronique	
ÉLECTRONIQUE	243
ÉLECTROTECHNIQUE	240
TÉLÉCOMMUNICATION	242
11. Échange et gestion	
BANQUE ASSURANCE	410
COMMERCE INTERNATIONAL	342
COMMERCE	345
DIRECTION ENTREPRISE	320
GESTION COMMERCIALE	340
GESTION FINANCIÈRE	326
IMMOBILIER	421
RESSOURCES HUMAINES	330
TRANSPORT	318
12. Information, communication	
COMMUNICATION INFORMATION	463
INDUSTRIE GRAPHIQUE IMPRIMERIE	460
INFORMATIQUE	310
LANGAGE INFORMATIQUE	308
SECRÉTARIAT ASSISTANAT	350
13. Services aux personnes	
ACTION SOCIALE	440
ACTIVITÉ PHYSIQUE ET SPORTIVE	154
HÔTELLERIE RESTAURATION	427
INGÉNIERIE FORMATION PÉDAGOGIE	445
MÉDECINE	430
SANTÉ SECTEUR SANITAIRE	434
TOURISME	426
14. Services à la collectivité	
DÉFENSE PRÉVENTION SÉCURITÉ	428
ENVIRONNEMENT AMÉNAGEMENT	125
SERVICES DIVERS	420

Champs sémantiques

110	MATHÉMATIQUES	242	TÉLÉCOMMUNICATION
114	PHYSIQUE	243	ÉLECTRONIQUE
115	CHIMIE	244	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
120	SCIENCES NATURELLES	308	LANGAGE INFORMATIQUE
122	SCIENCES DE LA TERRE	310	INFORMATIQUE
125	ENVIRONNEMENT AMÉNAGEMENT	313	QUALITÉ
130	SCIENCE POLITIQUE	316	GÉNIE INDUSTRIEL
131	ÉCONOMIE	317	MANUTENTION
132	DROIT	318	TRANSPORT
133	DROIT FISCAL	320	DIRECTION ENTREPRISE
142	SCIENCES HUMAINES	326	GESTION FINANCIÈRE
144	PSYCHOLOGIE	330	RESSOURCES HUMAINES
150	DÉVELOPPEMENT PERSONNEL ET PROFESSIONNEL	340	GESTION COMMERCIALE
152	LANGUES	342	COMMERCE INTERNATIONAL
154	ACTIVITÉ PHYSIQUE ET SPORTIVE	345	COMMERCE
210	AGRICULTURE PRODUCTION VÉGÉTALE	350	SECRÉTARIAT ASSISTANAT
213	PÊCHE AQUACULTURE	410	BANQUE ASSURANCE
215	AGROALIMENTAIRE	420	SERVICES DIVERS
216	TEXTILE	421	IMMOBILIER
217	HABILLEMENT	426	TOURISME
218	CUIR PEAU	427	HÔTELLERIE RESTAURATION
220	TRAVAUX PUBLICS	428	DÉFENSE PRÉVENTION SÉCURITÉ
222	BTP CONCEPTION ORGANISATION	430	MÉDECINE
223	BÂTIMENT GROS ŒUVRE	434	SANTÉ SECTEUR SANITAIRE
224	BÂTIMENT SECOND ŒUVRE	440	ACTION SOCIALE
226	GÉNIE CLIMATIQUE	445	INGÉNIERIE FORMATION PÉDAGOGIE
228	MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE	450	ART
230	TRAVAIL MATÉRIAU	455	ARTISANAT ART
235	MÉCANIQUE THÉORIQUE	460	INDUSTRIE GRAPHIQUE IMPRIMERIE
236	MÉCANIQUE CONSTRUCTION RÉPARATION	462	AUDIOVISUEL MULTIMÉDIA
240	ÉLECTROTECHNIQUE	463	COMMUNICATION INFORMATION
241	ÉNERGIE		



243

ÉLECTRONIQUE

Liste hiérarchique des descripteurs

ÉLECTRONIQUE 243 54
 CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 243 35
 CIRCUIT IMPRIMÉ 243 31
 COMPOSANT ÉLECTRONIQUE 243 36
 COMPOSANT ACTIF 243 28
 COMPOSANT PASSIF 243 38
 NANOÉLECTRONIQUE 243 27
 SEMICONDUCTEUR 243 29
 TUBE ÉLECTRONIQUE 243 19
 CONCEPTION CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 243 23
 MICROÉLECTRONIQUE 243 26
 CIRCUIT HYBRIDE 243 06
 CIRCUIT INTÉGRÉ 243 17
 MICROCONTRÔLEUR 243 07
 MICROPROCESSEUR 243 08
 SCHÉMA ÉLECTRONIQUE 243 32
 MONTAGE CÂBLAGE ÉLECTRONIQUE 243 22
 ÉLECTRONIQUE ANALOGIQUE 243 91
 ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE 243 46
 ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE 243 92
 ÉLECTRONIQUE PUISSANCE 243 87
 VARIATION VITESSE ÉLECTRONIQUE 243 98
 MAINTENANCE AUDIOVISUELLE 243 74
 MAINTENANCE ÉLECTRONIQUE 243 40
 MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE SÉCURITÉ 243 96
 MESURE ÉLECTRONIQUE 243 51
 OPTOÉLECTRONIQUE 243 14
 QUALITÉ ÉLECTRONIQUE 243 60
 RADAR 243 86
 TRAITEMENT SIGNAL 243 56
 TRAITEMENT PAROLE 243 48
 VISIONIQUE 243 58
 LECTURE OPTIQUE 243 69

Liste des descripteurs par code

243 06 CIRCUIT HYBRIDE
 243 07 MICROCONTRÔLEUR
 243 08 MICROPROCESSEUR
 243 14 OPTOÉLECTRONIQUE
 243 17 CIRCUIT INTÉGRÉ
 243 19 TUBE ÉLECTRONIQUE
 243 22 MONTAGE CÂBLAGE ÉLECTRONIQUE
 243 23 CONCEPTION CIRCUIT ÉLECTRONIQUE
 243 26 MICROÉLECTRONIQUE
 243 27 NANOÉLECTRONIQUE
 243 28 COMPOSANT ACTIF
 243 29 SEMICONDUCTEUR
 243 31 CIRCUIT IMPRIMÉ
 243 32 SCHÉMA ÉLECTRONIQUE
 243 35 CIRCUIT ÉLECTRONIQUE
 243 36 COMPOSANT ÉLECTRONIQUE
 243 38 COMPOSANT PASSIF
 243 40 MAINTENANCE ÉLECTRONIQUE
 243 46 ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE
 243 48 TRAITEMENT PAROLE
 243 51 MESURE ÉLECTRONIQUE
 243 54 ÉLECTRONIQUE
 243 56 TRAITEMENT SIGNAL
 243 58 VISIONIQUE
 243 60 QUALITÉ ÉLECTRONIQUE
 243 69 LECTURE OPTIQUE
 243 74 MAINTENANCE AUDIOVISUELLE
 243 86 RADAR
 243 87 ÉLECTRONIQUE PUISSANCE
 243 91 ÉLECTRONIQUE ANALOGIQUE
 243 92 ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE
 243 96 MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE SÉCURITÉ
 243 98 VARIATION VITESSE ÉLECTRONIQUE

CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 243 35

EP	amplificateur ; circuit analogique ; circuit numérique ; logique combinatoire ; logique électronique ; logique séquentielle
TG	ÉLECTRONIQUE 243 54
TS	<ul style="list-style-type: none"> • CIRCUIT IMPRIMÉ 243 31 • COMPOSANT ÉLECTRONIQUE 243 36 • CONCEPTION CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 243 23 • MICROÉLECTRONIQUE 243 26 • SCHÉMA ÉLECTRONIQUE 243 32
NE	Ensemble de composants électroniques destinés à assurer une fonction dans le traitement d'un signal.
NSF	<i>255 Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)</i>
ROME	<i>H1209 Intervention technique en études et développement électronique</i> <i>H2605 Montage et câblage électronique</i>
GFE	<i>H Électricité, énergie</i>

CIRCUIT HYBRIDE 243 06

EP	composant hybride
TG	MICROÉLECTRONIQUE 243 26
NE	Circuit composé d'éléments passifs intégrés et d'éléments actifs normaux.
NSF	<i>255 Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)</i>
ROME	<i>H2605 Montage et câblage électronique</i>
GFE	<i>H Électricité, énergie</i>

CIRCUIT IMPRIMÉ 243 31

EP	brasage circuit imprimé ; CMS composant monté en surface ; montage circuit imprimé ; PCB ; printed circuit board ; sérigraphie circuit imprimé ; TMS
TG	CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 243 35
TA	BRASAGE 230 28
NE	Circuit électronique réalisé par impression sur un substrat rigide ou semi-rigide qui a la forme d'une carte.
NA	Employé pour les formations à la conception, la fabrication et la maintenance des circuits imprimés.
NSF	<i>255 Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)</i>
ROME	<i>H2605 Montage et câblage électronique</i>
GFE	<i>H Électricité, énergie</i>

CIRCUIT INTÉGRÉ 243 17

EP	application specific integrated circuit ; ASIC ; circuit intégré application spécifique ; circuit logique programmable ; réseau prédiffusé
TG	MICROÉLECTRONIQUE 243 26
TS	<ul style="list-style-type: none"> • MICROCONTRÔLEUR 243 07 • MICROPROCESSEUR 243 08
NE	Ensemble d'éléments électroniques, tels que des transistors et des résistances, interconnectés et fixés sur une pièce de matériau semi-conducteur, le plus couramment utilisé étant le silicium.
NA	Pour les formations à la conception, employer CONCEPTION CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 243 23.
NSF	<i>255 Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)</i>
ROME	<i>H2605 Montage et câblage électronique</i>
GFE	<i>H Électricité, énergie</i>

COMPOSANT ACTIF 243 28

TG	COMPOSANT ÉLECTRONIQUE 243 36
NE	Élément qui permet d'assurer les fonctions de génération, d'amplification ou de transformation des signaux.
NSF	<i>255 Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)</i>
ROME	<i>H2605 Montage et câblage électronique</i>
GFE	<i>H Électricité, énergie</i>

COMPOSANT ÉLECTRONIQUE 243 36

TG	CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 243 35
TS	<ul style="list-style-type: none"> • COMPOSANT ACTIF 243 28 • COMPOSANT PASSIF 243 38 • NANOÉLECTRONIQUE 243 27 • SEMICONDUCTEUR 243 29 • TUBE ÉLECTRONIQUE 243 19
NE	Éléments d'un circuit électronique : composants actifs qui modifient la nature d'un signal, ou composants passifs qui effectuent la liaison entre les composants actifs sans modification.
NSF	<i>255 Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)</i>
ROME	<i>H2605 Montage et câblage électronique</i>
GFE	<i>H Électricité, énergie</i>

COMPOSANT PASSIF 243 38

EP	composant discret ; condensateur ; inductance ; résistance
TG	COMPOSANT ÉLECTRONIQUE 243 36
NE	Composant électronique assurant les liaisons entre les différents composants actifs sans les modifier.
NSF	<i>255 Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)</i>
ROME	<i>H2605 Montage et câblage électronique</i>
GFE	<i>H Électricité, énergie</i>

CONCEPTION CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 243 23

EP	CAO électronique ; simulation circuit ; simulation program with integrated circuit emphasis ; SPICE
TG	CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 243 35
NA	Employé pour les formations à la méthodologie, les outils de conception, la simulation de circuits électroniques ; pour les formations au circuit imprimé, employer CIRCUIT IMPRIMÉ 243 31.
NSF	<i>255 Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)</i>
ROME	<i>H2605 Montage et câblage électronique</i>
GFE	<i>H Électricité, énergie</i>

ÉLECTRONIQUE 243 54

EP	électronique industrielle ; électronique initiation
EP métier	électronicien ; interconnecteur électronique
TG	ÉLECTRICITÉ - ÉLECTRONIQUE 001 10
TS	<ul style="list-style-type: none"> • CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 243 35 • ÉLECTRONIQUE ANALOGIQUE 243 91 • ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE 243 46 • ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE 243 92 • ÉLECTRONIQUE PUISSANCE 243 87 • MAINTENANCE AUDIOVISUELLE 243 74 • MAINTENANCE ÉLECTRONIQUE 243 40 • MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE SÉCURITÉ 243 96 • MESURE ÉLECTRONIQUE 243 51 • OPTOÉLECTRONIQUE 243 14 • QUALITÉ ÉLECTRONIQUE 243 60 • RADAR 243 86 • TRAITEMENT SIGNAL 243 56
TA	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 244 54 ; ÉLECTROTECHNIQUE 240 54 ; INFORMATIQUE 310 54 ; PHYSIQUE 114 54 ; TÉLÉCOMMUNICATION 242 54
NE	Technique permettant de manipuler les électrons pour en obtenir différents résultats : amplification des signaux, calcul, contrôle et commande des machines automatisées, radars, lasers, systèmes de navigation, etc.
NSF	<i>255 Électricité, électronique (non compris automatismes, productive)</i>
ROME	<i>H1209 Intervention technique en études et développement électronique</i> <i>I1305 Installation et maintenance électronique</i>
GFE	<i>H Électricité, énergie</i>

ÉLECTRONIQUE ANALOGIQUE 243 91

TG	ÉLECTRONIQUE 243 54
NE	Électronique des dispositifs qui représentent l'information sous forme de signaux électriques à variation continue, par opposition à l'électronique numérique.
NA	Employé pour les formations aux technologies de l'électronique analogique ; pour les formations sur les types de circuits, employer CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 243 35 ou ses spécifiques.
NSF	<i>255 Électricité, électronique (non compris automatismes, productive)</i>
ROME	<i>H1209 Intervention technique en études et développement électronique</i>
GFE	<i>H Électricité, énergie</i>

ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE 243 46

EP	avionique ; électronique aérospatiale ; électronique bord ; instrumentation aéronautique
EP métier	porteur aéronautique
TG	ÉLECTRONIQUE 243 54
TA	CONSTRUCTION AÉRONAUTIQUE 236 13 ; ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILE 236 05 ; INFORMATIQUE 310 54 ; MÉCANIQUE NAVALE 236 10
NE	Électronique appliquée aux techniques aéronautiques ou aérospatiales.
NA	Employé pour les formations à la conception, l'utilisation, la maintenance des instruments de bord dans les avions, hélicoptères, navires.
NSF	<i>255 Électricité, électronique (non compris automatismes, productive)</i>
ROME	<i>H1209 Intervention technique en études et développement électronique</i> <i>I1305 Installation et maintenance électronique</i>
GFE	<i>H Électricité, énergie</i>

ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE 243 92

EP	électronique digitale
TG	ÉLECTRONIQUE 243 54
NE	Électronique des dispositifs qui représentent l'information sous forme de signaux électriques à variation discontinue, par opposition à l'électronique analogique.
NA	Employé pour les formations aux technologies de l'électronique numérique ; pour les types de circuits, employer CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 243 35 ou ses spécifiques.
NSF	<i>255 Électricité, électronique (non compris automatismes, productive)</i>
ROME	<i>H1209 Intervention technique en études et développement électronique</i>
GFE	<i>H Électricité, énergie</i>

ÉLECTRONIQUE PUISSANCE 243 87

EP	commande électrique ; commande puissance ; convertisseur électronique ; convertisseur puissance
TG	ÉLECTRONIQUE 243 54
TS	• VARIATION VITESSE ÉLECTRONIQUE 243 98
TA	MACHINE ÉLECTRIQUE 240 61
NE	Technique portant sur les conversions de courant, mettant en œuvre des semi-conducteurs capables de supporter de fortes puissances pendant un temps très court avec une fiabilité absolue.
NSF	<i>255 Électricité, électronique (non compris automatismes, productive)</i>
ROME	<i>H1209 Intervention technique en études et développement électronique</i>
GFE	<i>H Électricité, énergie</i>

LECTURE OPTIQUE 243 69

EP	code barre ; qr code
TG	VISIONIQUE 243 58
NE	Procédé optoélectronique de reconnaissance d'informations enregistrées sous forme graphique ; applications nombreuses : lecture de chèques bancaires, tri postal, etc.
NSF	<i>255 Électricité, électronique (non compris automatismes, productive)</i>
ROME	<i>H1209 Intervention technique en études et développement électronique</i> <i>I1305 Installation et maintenance électronique</i>
GFE	<i>H Électricité, énergie</i>

MAINTENANCE AUDIOVISUELLE 243 74

EP	maintenance matériel vidéo ; maintenance radio TV hi-fi
TG	ÉLECTRONIQUE 243 54
TA	ÉLECTROMÉNAGER 240 21 ; ÉQUIPEMENT AUDIOVISUEL 462 33
NA	Employé pour les formations destinées aux professionnels de la maintenance et du dépannage de l'ensemble des appareils employés dans l'audiovisuel : TV, vidéo, hi-fi...
NSF	255 <i>Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)</i>
ROME	11402 <i>Réparation de biens électrodomestiques</i>
GFE	H <i>Électricité, énergie</i>

MAINTENANCE ÉLECTRONIQUE 243 40

EP	dépannage électronique
EP métier	maintienicien bien électrodomestique ; maintenicien électronique
TG	ÉLECTRONIQUE 243 54
TA	MAINTENANCE ASSISTANCE INFORMATIQUE 310 51 ; MAINTENANCE SYSTÈME AUTOMATISÉ 244 31
NA	Employé pour les formations à la maintenance électronique ou micro-électronique, hors CIRCUIT IMPRIMÉ 243 31, MAINTENANCE AUDIOVISUELLE 243 74, ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILE 236 05, MAINTENANCE SYSTÈME AUTOMATISÉ 244 31.
NSF	255 <i>Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)</i>
ROME	11305 <i>Installation et maintenance électronique</i> 11402 <i>Réparation de biens électrodomestiques</i>
GFE	H <i>Électricité, énergie</i>

MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE SÉCURITÉ 243 96

EP	conception sécurité ; installation alarme ; système électronique sécurité
TG	ÉLECTRONIQUE 243 54
TA	COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE 114 77 ; TÉLÉSURVEILLANCE 428 01
NA	Employé pour les formations à la conception et à l'installation de différents types de systèmes électroniques de sécurité : alarmes anti-intrusion, anti-incendie, etc.
NSF	255 <i>Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)</i>
ROME	H1209 <i>Intervention technique en études et développement électronique</i> 11305 <i>Installation et maintenance électronique</i> 11307 <i>Installation et maintenance télécoms et courants faibles</i> K2503 <i>Sécurité et surveillance privées</i>
GFE	H <i>Électricité, énergie</i>

MESURE ÉLECTRONIQUE 243 51

EP	instrumentation électronique ; instrumentation numérique ; oscillateur électronique ; oscillographe ; oscilloscope ; vobulateur
TG	ÉLECTRONIQUE 243 54
TA	CAPTEUR 244 69 ; MESURE ÉLECTRIQUE 240 24 ; MÉTROLOGIE 313 71
NA	Employé pour les formations à l'ensemble des techniques utilisant des instruments électroniques de mesure, d'analyse et d'observation.
NSF	255 <i>Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)</i>
ROME	H1209 <i>Intervention technique en études et développement électronique</i> 11305 <i>Installation et maintenance électronique</i>
GFE	H <i>Électricité, énergie</i>

MICROCONTRÔLEUR 243 07

TG	CIRCUIT INTÉGRÉ 243 17
TA	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 244 54
NE	Circuit intégré comprenant essentiellement un microprocesseur, ses mémoires et des éléments personnalisés selon l'application. Fonctionne comme une unité autonome, conçue spécifiquement pour contrôler un dispositif donné.
NSF	255 <i>Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)</i>
ROME	H2605 <i>Montage et câblage électronique</i>
GFE	H <i>Électricité, énergie</i>

MICROÉLECTRONIQUE 243 26

EP	carte électronique ; circuit hyperfréquence ; circuit micro-onde ; circuit supraconducteur ; miniaturisation électronique
EP métier	microélectronicien
TG	CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 243 35
TS	• CIRCUIT HYBRIDE 243 06 • CIRCUIT INTÉGRÉ 243 17
TA	ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILE 236 05 ; MÉCANIQUE PRÉCISION 236 61
NE	Ensemble des techniques mises en œuvre pour la construction et l'utilisation de circuits électroniques fortement miniaturisés.
NSF	255 <i>Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)</i>
ROME	H2605 <i>Montage et câblage électronique</i>
GFE	H <i>Électricité, énergie</i>

MICROPROCESSEUR 243 08

EP	puce électronique
TG	CIRCUIT INTÉGRÉ 243 17
NE	Contient des circuits électroniques intégrés imprimés sur une seule pastille de silicium, communément appelée "puce électronique".
NSF	255 <i>Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)</i>
ROME	H2605 <i>Montage et câblage électronique</i>
GFE	H <i>Électricité, énergie</i>

MONTAGE CÂBLAGE ÉLECTRONIQUE 243 22

EP	assemblage électronique
TG	SCHÉMA ÉLECTRONIQUE 243 32
TA	BRASAGE 230 28 ; MONTAGE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE 240 16
NE	Câblage et soudage (manuels ou automatisés) des composants sur des circuits électroniques à partir de schémas et feuilles d'instructions.
NA	Pour les formations au montage, câblage ou soudage exclusivement sur circuit imprimé, employer CIRCUIT IMPRIMÉ 243 31.
NSF	255 <i>Électricité, électronique (non compris automatismes, productive)</i>
ROME	H2605 <i>Montage et câblage électronique</i>
GFE	H <i>Électricité, énergie</i>

NANOÉLECTRONIQUE 243 27

TG	COMPOSANT ÉLECTRONIQUE 243 36
NE	Etude, conception, fabrication et utilisation de circuits ou composants électroniques fortement miniaturisés.
NSF	255 <i>Électricité, électronique (non compris automatismes, productive)</i>
ROME	H1209 <i>Intervention technique en études et développement électronique</i> H2605 <i>Montage et câblage électronique</i>
GFE	H <i>Électricité, énergie</i>

OPTOÉLECTRONIQUE 243 14

EP	optronique
EP métier	optoélectronicien
TG	ÉLECTRONIQUE 243 54
TA	CAPTEUR 244 69 ; ÉLECTROMAGNÉTISME 114 66 ; FIBRE OPTIQUE 228 92 ; LASER 114 79
NE	Partie de l'électronique qui traite de la transformation des signaux électriques en signaux optiques et inversement.
NSF	255 <i>Électricité, électronique (non compris automatismes, productive)</i>
ROME	H1209 <i>Intervention technique en études et développement électronique</i> I1305 <i>Installation et maintenance électronique</i>
GFE	H <i>Électricité, énergie</i>

QUALITÉ ÉLECTRONIQUE 243 60

EP	test électronique
TG	ÉLECTRONIQUE 243 54
NA	Employé pour les formations d'approche et d'analyse des problèmes de qualité et de fiabilité en électronique.
NSF	255 <i>Électricité, électronique (non compris automatismes, productive)</i>
ROME	H1504 <i>Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique</i>
GFE	H <i>Électricité, énergie</i>

RADAR 243 86

TG	ÉLECTRONIQUE 243 54
TA	HYPERFRÉQUENCE 242 66 ; PROPAGATION ONDE 114 75 ; TÉLÉDÉTECTION 242 77
NE	Procédé de détection ou de localisation d'un objet et éventuellement de détermination de la vitesse ou d'autres caractéristiques de ce dernier.
NSF	255 <i>Électricité, électronique (non compris automatismes, productive)</i>
ROME	H1209 <i>Intervention technique en études et développement électronique</i> I1305 <i>Installation et maintenance électronique</i>
GFE	H <i>Électricité, énergie</i>

SCHÉMA ÉLECTRONIQUE 243 32

EP	dessin électronique
EP métier	dessinateur électronique
TG	CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 243 35
TS	• MONTAGE CÂBLAGE ÉLECTRONIQUE 243 22
NA	Employé pour les formations à la lecture de schémas électroniques.
NSF	255 <i>Électricité, électronique (non compris automatismes, productive)</i>
ROME	H1202 <i>Conception et dessin de produits électriques et électroniques</i>
GFE	H <i>Électricité, énergie</i>

SEMICONDUCTEUR 243 29

EP	diode ; thyristor ; transistor
TG	COMPOSANT ÉLECTRONIQUE 243 36
NE	Matériau dont la conductivité électrique se situant entre celle des conducteurs (métaux) et celle des isolants varie en fonction de la concentration d'impuretés.
NSF	255 <i>Électricité, électronique (non compris automatismes, productive)</i>
ROME	H2605 <i>Montage et câblage électronique</i>
GFE	H <i>Électricité, énergie</i>

TRAITEMENT PAROLE 243 48

EP	reconnaissance parole
TG	TRAITEMENT SIGNAL 243 56
TA	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 310 28 ; ROBOTIQUE 244 51
NE	Ensemble des techniques permettant à un ordinateur de reconnaître les mots énoncés par un utilisateur ou d'émettre des sons correspondant à la prononciation des mots qu'il doit émettre.
NSF	255 <i>Électricité, électronique (non compris automatismes, productive)</i>
ROME	H1209 <i>Intervention technique en études et développement électronique</i>
GFE	H <i>Électricité, énergie</i>

TRAITEMENT SIGNAL 243 56

EP	analyse temps fréquence ; filtrage numérique ; modélisation signal ; numérisation signal ; signal numérique ; théorie signal ; TNS ; transmission signal
TG	ÉLECTRONIQUE 243 54
TS	• TRAITEMENT PAROLE 243 48 • VISIONIQUE 243 58
NE	Traitement des signaux produits par le déplacement extrêmement rapide des électrons libres sur les matériaux conducteurs.
NSF	<i>255 Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)</i>
ROME	<i>H1209 Intervention technique en études et développement électronique</i>
GFE	<i>H Électricité, énergie</i>

TUBE ÉLECTRONIQUE 243 19

EP	tube cathodique
TG	COMPOSANT ÉLECTRONIQUE 243 36
NE	Dispositif électronique dans lequel la conduction se manifeste dans le vide ou dans un milieu gazeux à l'intérieur d'une enceinte étanche au gaz.
NSF	<i>255 Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)</i>
ROME	<i>H2605 Montage et câblage électronique</i>
GFE	<i>H Électricité, énergie</i>

VARIATION VITESSE ÉLECTRONIQUE 243 98

TG	ÉLECTRONIQUE PUISSANCE 243 87
TA	MACHINE ÉLECTRIQUE 240 61 ; RÉGULATION 244 78
NE	Dispositif électronique permettant d'assurer le pilotage de moteurs électriques, notamment leur vitesse, ou d'autres dispositifs ou organes électriques.
NSF	<i>255 Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)</i>
ROME	<i>H1209 Intervention technique en études et développement électronique</i>
GFE	<i>H Électricité, énergie</i>

VISIONIQUE 243 58

EP	reconnaissance forme ; vision artificielle ; vision par ordinateur
EP métier	visionicien
TG	TRAITEMENT SIGNAL 243 56
TS	• LECTURE OPTIQUE 243 69
TA	INFOGRAPHIE 460 03 ; INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 310 28 ; ROBOTIQUE 244 51
NE	Ensemble des techniques permettant à un ordinateur de reconnaître les formes.
NSF	<i>255 Électricité, électronique (non compris automatismes, productique)</i>
ROME	<i>H1209 Intervention technique en études et développement électronique</i>
GFE	<i>H Électricité, énergie</i>