

310

INFORMATIQUE  
ET SYSTÈMES D'INFORMATION

## Liste hiérarchique des descripteurs

INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54  
 ADMINISTRATION BASE DE DONNÉES 310 36  
 ADMINISTRATION SYSTÈME 310 34  
 ANALYSE PROGRAMMATION 310 67  
 INTERFACE 310 77  
 MÉTHODE ANALYSE 310 68  
 PROGRAMMATION 310 88  
 PROGRAMMATION APPLICATION MOBILE 310 89  
 PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET 310 98  
 MAPPING OBJET-RELATIONNEL 310 99  
 PROGRAMMATION STRUCTURÉE 310 97  
 PROGRAMMATION WEB 310 90  
 ARCHITECTURE MOBILE 310 16  
 ARCHITECTURE ORIENTÉE SERVICES 310 18  
 ARCHITECTURE PC 310 05  
 ARCHITECTURE WEB 310 10  
 AUDIT INFORMATIQUE 310 38  
 COBIT 310 12  
 BUREAUTIQUE CONCEPTION 310 91  
 COMPRESSION DONNÉES 310 73  
 CORRESPONDANCE INFORMATIQUE 310 93  
 DONNÉES MASSIVES 310 23  
 DATA ANALYTICS 310 25  
 DATA MINING 310 27  
 DATA SCIENCE 310 26  
 DATA VISUALIZATION 310 35  
 MASTER DATA MANAGEMENT 310 29  
 FORMATION FORMATEUR INFORMATIQUE 310 92  
 GÉNIE LOGICIEL 310 57  
 PRÉPARATION CERTIFICATION ISTQB 310 46  
 GESTION PARC INFORMATIQUE 310 81  
 INTÉGRATION INFORMATIQUE 310 82  
 MAINTENANCE ASSISTANCE INFORMATIQUE 310 51  
 MATÉRIEL INFORMATIQUE 310 80  
 INFORMATIQUE DE GESTION 310 84  
 INFORMATIQUE DÉCISIONNELLE 310 14  
 DATA WAREHOUSE 310 52  
 INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 310 58  
 INFORMATIQUE VERTE 310 02  
 INFORMATISATION 310 85  
 CAHIER CHARGES INFORMATIQUE 310 96  
 CONDUITE PROJET INFORMATIQUE 310 94  
 MÉTHODE AGILE 310 24  
 SCHÉMA DIRECTEUR INFORMATIQUE 310 95  
 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 310 28  
 SYSTÈME EXPERT 310 19  
 NUMÉRISATION DONNÉES 310 17  
 QUALITÉ INFORMATIQUE 310 49  
 CMMI 310 47  
 ITIL 310 48  
 SÉCURITÉ INFORMATIQUE 310 06  
 BLOCKCHAIN 310 04  
 PROTECTION DONNÉES 310 22  
 SIGNATURE ÉLECTRONIQUE 310 07

## Liste des descripteurs par code

310 01 WINDOWS  
 310 02 INFORMATIQUE VERTE  
 310 03 TEMPS RÉEL  
 310 04 BLOCKCHAIN  
 310 05 ARCHITECTURE PC  
 310 06 SÉCURITÉ INFORMATIQUE  
 310 07 SIGNATURE ÉLECTRONIQUE  
 310 08 SYSTÈME INFORMATION  
 310 09 ARCHITECTURE SYSTÈME INFORMATION  
 310 10 ARCHITECTURE WEB  
 310 11 CLOUD COMPUTING  
 310 12 COBIT  
 310 14 INFORMATIQUE DÉCISIONNELLE  
 310 15 VIRTUALISATION  
 310 16 ARCHITECTURE MOBILE  
 310 17 NUMÉRISATION DONNÉES  
 310 18 ARCHITECTURE ORIENTÉE SERVICES  
 310 19 SYSTÈME EXPERT  
 310 20 UNIX  
 310 21 LINUX  
 310 22 PROTECTION DONNÉES  
 310 23 DONNÉES MASSIVES  
 310 24 MÉTHODE AGILE  
 310 25 DATA ANALYTICS  
 310 26 DATA SCIENCE  
 310 27 DATA MINING  
 310 28 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE  
 310 29 MASTER DATA MANAGEMENT  
 310 30 ANDROID  
 310 31 IOS  
 310 32 SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE  
 310 33 MAC OS  
 310 34 ADMINISTRATION SYSTÈME  
 310 35 DATA VISUALIZATION  
 310 36 ADMINISTRATION BASE DE DONNÉES  
 310 38 AUDIT INFORMATIQUE  
 310 41 AS/400  
 310 46 PRÉPARATION CERTIFICATION ISTQB  
 310 47 CMMI  
 310 48 ITIL  
 310 49 QUALITÉ INFORMATIQUE  
 310 51 MAINTENANCE ASSISTANCE INFORMATIQUE  
 310 52 DATA WAREHOUSE  
 310 54 INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION  
 310 57 GÉNIE LOGICIEL  
 310 58 INFORMATIQUE INDUSTRIELLE  
 310 67 ANALYSE PROGRAMMATION  
 310 68 MÉTHODE ANALYSE  
 310 70 VENTE INFORMATIQUE  
 310 73 COMPRESSION DONNÉES  
 310 77 INTERFACE  
 310 80 MATÉRIEL INFORMATIQUE  
 310 81 GESTION PARC INFORMATIQUE  
 310 82 INTÉGRATION INFORMATIQUE

Voir liste alphabétique des descripteurs dans les pages suivantes

## Liste hiérarchique des descripteurs

SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 310 32  
  ANDROID 310 30  
  AS/400 310 41  
  IOS 310 31  
  LINUX 310 21  
  MAC OS 310 33  
  UNIX 310 20  
  WINDOWS 310 01  
SYSTÈME INFORMATION 310 08  
  ARCHITECTURE SYSTÈME INFORMATION 310 09  
    CLOUD COMPUTING 310 11  
TEMPS RÉEL 310 03  
VENTE INFORMATIQUE 310 70  
VIRTUALISATION 310 15

## Liste des descripteurs par code

310 84 INFORMATIQUE DE GESTION  
310 85 INFORMATISATION  
310 88 PROGRAMMATION  
310 89 PROGRAMMATION APPLICATION MOBILE  
310 90 PROGRAMMATION WEB  
310 91 BUREAUTIQUE CONCEPTION  
310 92 FORMATION FORMATEUR INFORMATIQUE  
310 93 CORRESPONDANCE INFORMATIQUE  
310 94 CONDUITE PROJET INFORMATIQUE  
310 95 SCHÉMA DIRECTEUR INFORMATIQUE  
310 96 CAHIER CHARGES INFORMATIQUE  
310 97 PROGRAMMATION STRUCTURÉE  
310 98 PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET  
310 99 MAPPING OBJET-RELATIONNEL

*Voir liste alphabétique des descripteurs dans les pages suivantes*

**ADMINISTRATION BASE DE DONNÉES 310 36**

EP	système gestion base de données
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
TA	LOGICIEL SYSTÈME GESTION BASES DONNÉES 716 54
NE	Conception, mise en place, développement et administration des bases de données dans une entreprise.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1801 Administration de systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**ADMINISTRATION SYSTÈME 310 34**

EP	analyse exploitation informatique ; exploitation informatique
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
TA	GESTION RÉSEAU INFORMATIQUE 242 20
NE	Supervision des serveurs d'une entreprise. Installation, paramétrage, maintenance, mise à jour, veille technologique des matériels et logiciels de type serveur, principalement des systèmes d'exploitation.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1801 Administration de systèmes d'information</i> <i>M1803 Direction des systèmes d'information</i> <i>M1810 Production et exploitation de systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**ANALYSE PROGRAMMATION 310 67**

EP métier	analyste ; analyste programmeur
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
TS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERFACE 310 77</li> <li>• MÉTHODE ANALYSE 310 68</li> <li>• PROGRAMMATION 310 88</li> </ul>
TA	ALGORITHME 110 14 ; PROGRAMMATION INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 244 91
NE	Analyse fonctionnelle, conception technique, codage, mise au point et documentation des programmes en vue du développement et de la maintenance des applications.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**ANDROID 310 30**

TG	SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 310 32
NE	Système d'exploitation mobile.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**ARCHITECTURE MOBILE 310 16**

TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
NE	Architecture technique des systèmes mobiles et embarqués.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**ARCHITECTURE ORIENTÉE SERVICES 310 18**

EP	AOS ; architecture services web ; architecture web services ; architecture webservice ; service oriented architecture ; SOA
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
NE	Architecture logicielle dont l'objectif est de décomposer une fonctionnalité en un ensemble de fonctions basiques, appelées services, fournies par des composants et de décrire finement le schéma d'interaction entre ces services.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**ARCHITECTURE PC 310 05**

EP	architecture machine ; architecture matérielle ; architecture ordinateur ; bus ; carte mère ; chemin de données ; contrôleur ; machine CISC ; machine RISC ; mémoire ; norme USB ; processeur ; RAM ; ROM
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
NE	Architecture matérielle de l'ordinateur.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1801 Administration de systèmes d'information</i> <i>M1803 Direction des systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**ARCHITECTURE SYSTÈME INFORMATION 310 09**

EP	architecture informatique ; BPM ; business process managment ; corba ; système informatique ; urbanisation système information
TG	SYSTÈME INFORMATION 310 08
TS	• CLOUD COMPUTING 310 11
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1801 Administration de systèmes d'information</i> <i>M1803 Direction des systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**ARCHITECTURE WEB 310 10**

EP	administration site web
EP métier	architecte web
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
NE	Création et évolution du schéma technique d'une application ou d'un site web.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1801 Administration de systèmes d'information</i> <i>M1803 Direction des systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**AS/400 310 41**

EP	OS/400
TG	SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 310 32
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**AUDIT INFORMATIQUE 310 38**

TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
TS	• COBIT 310 12
NE	Étude de l'organisation et du fonctionnement d'un système d'information informatisé.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**BLOCKCHAIN 310 04**

EP	chaîne blocs
TG	SÉCURITÉ INFORMATIQUE 310 06
NE	Technologie de stockage et de transmission d'informations sans organe de contrôle. Il s'agit d'une base de données distribuée dont les informations envoyées par les utilisateurs et les liens internes à la base sont vérifiés et groupés à intervalles de temps réguliers en blocs, l'ensemble étant sécurisé par cryptographie, et formant ainsi une chaîne.
NA	Employé pour les formations à la connaissance, au déploiement et à l'administration d'une blockchain.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1801 Administration de systèmes d'information M1802 Expertise et support en systèmes d'information M1803 Direction des systèmes d'information M1805 Études et développement informatique M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information M1810 Production et exploitation de systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**BUREAUTIQUE CONCEPTION 310 91**

TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
NE	Conception et organisation de l'automatisation des activités de bureau.
NA	Employé uniquement pour les formations destinées aux informaticiens ; pour celles destinées aux utilisateurs, employer BUREAUTIQUE 150 52, ou se reporter à la liste LOGICIELS/OUTILS/APPLICATIONS/SERVICES 700.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**CAHIER CHARGES INFORMATIQUE 310 96**

TG	INFORMATISATION 310 85
NE	Document décrivant les objectifs, les contraintes dans un environnement donné, d'un système informatique à développer.
NA	Employé pour les formations portant uniquement sur la rédaction du cahier des charges.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1802 Expertise et support en systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**CLOUD COMPUTING 310 11**

EP	Bpaas ; business process as a service ; DaaS ; data as a service ; desktop as a service ; IaaS ; informatique en nuage ; infrastructure as a service ; NaaS ; network as a service ; PaaS ; platform as a service ; SaaS ; software as a service ; STaaS ; storage as a service ; WaaS ; workplace as a service
TG	ARCHITECTURE SYSTÈME INFORMATION 310 09
TA	SERVICE CLOUD COMPUTING 723 10
NE	Le cloud computing permet l'exploitation de la puissance de calcul ou de stockage de serveurs informatiques distants par l'intermédiaire d'un réseau.
NA	Employé pour les formations à la connaissance, à l'utilisation ou à la conception d'architectures applicatives intégrant le cloud computing. Pour les formations à l'utilisation d'un service de cloud computing, employer un descripteur de la liste LOGICIELS/OUTILS/APPLICATIONS/SERVICES 700.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1801 Administration de systèmes d'information M1802 Expertise et support en systèmes d'information M1805 Études et développement informatique M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information M1810 Production et exploitation de systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**CMMI 310 47**

EP	capability maturity model integration ; CMM
TG	QUALITÉ INFORMATIQUE 310 49
NE	Modèle de référence ou ensemble structuré de bonnes pratiques, destiné à appréhender, évaluer et améliorer les activités des entreprises d'ingénierie. Majoritairement utilisé dans des sociétés d'informatique, les principes de CMMI s'appliquent à n'importe quelle activité d'ingénierie : architecture, mécanique, électronique...
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1803 Direction des systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**COBIT 310 12**

EP	control objectives information related technology ; objectifs contrôle information technologies associées
TG	AUDIT INFORMATIQUE 310 38
NE	Outil fédérateur qui permet d'instaurer un langage commun pour parler de la gouvernance des systèmes d'information tout en tentant d'intégrer d'autres référentiels tels que ISO 9000, ITIL...
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**COMPRESSION DONNÉES 310 73**

EP	compression image ; compression numérique ; JPEG ; MP3 ; MP4 ; MPEG ; zip
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
TA	TRANSMISSION NUMÉRIQUE 242 18
NE	Opération consistant à réduire la taille des informations en leur appliquant un algorithme spécialisé, de manière à diminuer l'espace mémoire qu'elles occupent ou la durée de leur transmission.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**CONDUITE PROJET INFORMATIQUE 310 94**

EP	gestion projet informatique
TG	INFORMATISATION 310 85
TS	• MÉTHODE AGILE 310 24
TA	CONDUITE PROJET 321 35 ; CONDUITE PROJET MULTIMÉDIA 462 07
NA	Employé pour les formations allant de la phase d'étude jusqu'à la mise en place d'un système informatique et couvrant la gestion des équipes, des délais, du budget, des risques ; pour les formations à la conduite de projet dans le multimédia, employer selon le cas CONDUITE PROJET MULTIMÉDIA 462 07, JEU VIDÉO 462 51 ou DISQUE OPTIQUE NUMÉRIQUE 462 60.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1802 Expertise et support en systèmes d'information M1803 Direction des systèmes d'information M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**CORRESPONDANCE INFORMATIQUE 310 93**

EP	correspondance bureautique
EP métier	correspondant informatique
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
NE	Fonction consistant à assurer l'interface entre les utilisateurs et les informaticiens pour faciliter l'expression des besoins des premiers et faire connaître les contraintes des seconds.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**DATA ANALYTICS 310 25**

EP métier	data analyst
TG	DONNÉES MASSIVES 310 23
NE	Examen des données brutes dans le but de tirer des conclusions à partir de ces informations, permettant ainsi aux entreprises et aux organisations de prendre des décisions.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1403 Études et prospectives socio-économiques M1802 Expertise et support en systèmes d'information M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**DATA MINING 310 27**

EP	exploration données ; forage données
EP métier	data miner
TG	DONNÉES MASSIVES 310 23
NE	Analyse de données depuis différentes perspectives et transformation de ces données en informations utiles en établissant des relations entre les données ou en repérant des modèles ("patterns").
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1403 Études et prospectives socio-économiques M1802 Expertise et support en systèmes d'information M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**DATA SCIENCE 310 26**

EP	science données
EP métier	data scientist
TG	DONNÉES MASSIVES 310 23
NE	Production des méthodes de tri et d'analyse de données massives et de sources plus ou moins complexes ou disjointes de données, afin d'en extraire des informations utiles ou potentiellement utiles. La science des données est une discipline qui s'appuie sur des outils mathématiques, de statistiques, d'informatique et de visualisation des données.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1403 Études et prospectives socio-économiques M1802 Expertise et support en systèmes d'information M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**DATA VISUALIZATION 310 35**

EP	data visualisation ; datavisualisation
TG	DONNÉES MASSIVES 310 23
NE	Création et étude de représentations visuelles de données : graphiques, tableaux, cartes, chronologies, etc.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1403 Études et prospectives socio-économiques M1802 Expertise et support en systèmes d'information M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>



**DATA WAREHOUSE 310 52**

EP	data mart ; data warehousing ; entrepôt données ; infocentre
TG	INFORMATIQUE DÉCISIONNELLE 310 14
NE	Outil d'aide à la décision fondé sur une base de données fédérant et homogénéisant les informations des différents services d'une organisation.
NA	Employé pour les formations aux méthodes, techniques, outils de conception et d'exploitation des entrepôts de données. Employé également pour les formations relatives au Big Data.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1403 Études et perspectives socio-économiques M1801 Administration de systèmes d'information M1802 Expertise et support en systèmes d'information M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**DONNÉES MASSIVES 310 23**

EP	analyse prédictive ; Big Data ; mégadonnées
EP métier	architecte Big Data ; chief data officer ; développeur Big Data ; directeur de données ; ingénieur Big Data
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
TS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DATA ANALYTICS 310 25</li> <li>• DATA MINING 310 27</li> <li>• DATA SCIENCE 310 26</li> <li>• DATA VISUALIZATION 310 35</li> <li>• MASTER DATA MANAGEMENT 310 29</li> </ul>
TA	DONNÉES OUVERTES 463 09 ; JOURNALISME DONNÉES 463 16 ; MARKETING DIGITAL 340 93
NE	Le Big Data, appelé également données massives ou mégadonnées, désigne des ensembles de données devenus si volumineux qu'ils dépassent l'intuition et les capacités humaines d'analyse et même celles des outils informatiques classiques de gestion de base de données ou de l'information. Le big data s'accompagne du développement d'applications à visée analytique, qui traitent les données pour en tirer du sens.
NA	Employé pour les formations à la compréhension du Big Data et de ses enjeux ainsi que pour les formations à son exploitation concrète. Pour les formations concernant des domaines plus précis du big data (data science, data mining etc.), employer un des termes spécifiques de ce descripteur.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1403 Études et perspectives socio-économiques M1801 Administration de systèmes d'information M1802 Expertise et support en systèmes d'information M1805 Études et développement informatique M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**FORMATION FORMATEUR INFORMATIQUE 310 92**

EP métier	formateur bureautique ; formateur informatique
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
TA	FORMATION FORMATEUR SPÉCIALISÉ 445 87
NA	Employé pour les formations de formateurs devant intervenir dans les domaines de l'informatique ou liés à l'informatique (micro-informatique, bureautique, informatique industrielle).
NSF	<i>333 Enseignement, formation</i>
ROME	<i>K2111 Formation professionnelle</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**GÉNIE LOGICIEL 310 57**

EP	ergonomie logiciel ; fiabilité logiciel ; ingénierie logicielle ; qualité logiciel ; réutilisation logiciel ; test logiciel
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
TS	• PRÉPARATION CERTIFICATION ISTQB 310 46
NE	Ensemble des techniques utilisées pour concevoir, développer, tester, documenter et maintenir rationnellement les logiciels.
NA	Ne pas confondre avec ANALYSE PROGRAMMATION 310 67. Pour les formations spécifiques à la certification ISTQB, employer PRÉPARATION CERTIFICATION ISTQB 310 46. Pour les formations à un logiciel, employer les descripteurs de la liste LOGICIELS/OUTILS/APPLICATIONS/SERVICES 700.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**GESTION PARC INFORMATIQUE 310 81**

EP	gestion informatique ; micro-informatique ; terminal fixe ; terminal mobile
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
TS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTÉGRATION INFORMATIQUE 310 82</li> <li>• MAINTENANCE ASSISTANCE INFORMATIQUE 310 51</li> <li>• MATÉRIEL INFORMATIQUE 310 80</li> </ul>
TA	BUREAUTIQUE 150 52
NA	Employé pour les formations de gestionnaires de parcs informatiques : gestion du parc de matériels existants, achat, installation, test de matériels nouveaux, terminaux, tablettes et smartphones, etc.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1810 Production et exploitation de systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**INFORMATIQUE DE GESTION 310 84**

EP	méthode informatique appliquée gestion entreprise
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
NE	Informatique qui traite de la gestion courante des entreprises et des administrations (paie, comptabilité, factures, etc.).
NA	Employé pour les formations au développement d'applications, pour les formations concernant l'utilisation de logiciels, employer les descripteurs de la liste LOGICIELS/OUTILS/APPLICATIONS/SERVICES 700.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**INFORMATIQUE DÉCISIONNELLE 310 14**

EP	business intelligence
EP métier	développeur décisionnel
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
TS	• DATA WAREHOUSE 310 52
TA	LOGICIEL AIDE DÉCISION 702 54
NE	Exploitation des données de l'entreprise dans le but de faciliter la prise de décision.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1403 Études et prospectives socio-économiques</i> <i>M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54**

EP	informatique appliquée ; informatique générale ; informatique initiation ; Passeport Compétences Informatique Européen ; PCIE
EP métier	conseiller organisation informatique ; expert informaticien ; informaticien ; informaticien étude ; organisateur informaticien ; technicien exploitation informatique
TG	TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION, ARTS 001 04
TS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ADMINISTRATION BASE DE DONNÉES 310 36</li> <li>• ADMINISTRATION SYSTÈME 310 34</li> <li>• ANALYSE PROGRAMMATION 310 67</li> <li>• ARCHITECTURE MOBILE 310 16</li> <li>• ARCHITECTURE ORIENTÉE SERVICES 310 18</li> <li>• ARCHITECTURE PC 310 05</li> <li>• ARCHITECTURE WEB 310 10</li> <li>• AUDIT INFORMATIQUE 310 38</li> <li>• BUREAUTIQUE CONCEPTION 310 91</li> <li>• COMPRESSION DONNÉES 310 73</li> <li>• CORRESPONDANCE INFORMATIQUE 310 93</li> <li>• DONNÉES MASSIVES 310 23</li> <li>• FORMATION FORMATEUR INFORMATIQUE 310 92</li> <li>• GÉNIE LOGICIEL 310 57</li> <li>• GESTION PARC INFORMATIQUE 310 81</li> <li>• INFORMATIQUE DE GESTION 310 84</li> <li>• INFORMATIQUE DÉCISIONNELLE 310 14</li> <li>• INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 310 58</li> <li>• INFORMATIQUE VERTE 310 02</li> <li>• INFORMATISATION 310 85</li> <li>• INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 310 28</li> <li>• NUMÉRISATION DONNÉES 310 17</li> <li>• QUALITÉ INFORMATIQUE 310 49</li> <li>• SÉCURITÉ INFORMATIQUE 310 06</li> <li>• SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 310 32</li> <li>• SYSTÈME INFORMATION 310 08</li> <li>• TEMPS RÉEL 310 03</li> <li>• VENTE INFORMATIQUE 310 70</li> <li>• VIRTUALISATION 310 15</li> </ul>
TA	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 244 54 ; ÉLECTRONIQUE 243 54 ; ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE 243 46 ; LANGAGES INFORMATIQUES 308 54 ; RÉALITÉ VIRTUELLE 462 66
NE	Traitement automatique de l'information.
NA	Employé pour les formations abordant tous les aspects de l'informatique ; pour les formations à l'informatique appliquée à un domaine précis, employer le descripteur existant ou double indexer.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1803 Direction des systèmes d'information</i> <i>M1805 Études et développement informatique</i> <i>M1810 Production et exploitation de systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>



**INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 310 58**

EP	informatique embarquée
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
TA	CAO 316 84
NE	Branche technologique de l'informatique appliquée qui couvre l'ensemble des techniques de conception, d'analyse et de programmation de systèmes à base d'interfaçage de l'informatique avec de l'électronique, électrotechnique, mécanique, robotique, etc., à vocation industrielle.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**INFORMATIQUE VERTE 310 02**

EP	green computing ; green IT ; informatique durable
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
NE	L'informatique verte est un concept qui vise à réduire l'empreinte écologique, économique et sociale des technologies de l'information et de la communication (TIC). Il s'agit d'une manière globale et cohérente de réduire les nuisances rencontrées dans le domaine des équipements informatiques et ce, durant l'ensemble de la durée de vie de chaque équipement.
NA	Employé pour les formations à la connaissance, à la sensibilisation et à la mise en place d'une informatique verte.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1801 Administration de systèmes d'information M1802 Expertise et support en systèmes d'information M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**INFORMATISATION 310 85**

EP	dématérialisation ; ré-informatisation ; reengineering système information
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
TS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAHIER CHARGES INFORMATIQUE 310 96</li> <li>• CONDUITE PROJET INFORMATIQUE 310 94</li> <li>• SCHÉMA DIRECTEUR INFORMATIQUE 310 95</li> </ul>
TA	AUTOMATISATION 244 72
NE	Choix, mise en place de moyens informatiques, matériels et logiciels, et maîtrise des effets de ce processus.
NA	Pour les formations à la gestion électronique de documents, employer GESTION CONTENU ENTREPRISE 463 49. Pour les formations spécifiques à la dématérialisation des documents dans une optique d'archivage, employer ARCHIVAGE DÉMATÉRIALISATION 463 96.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1803 Direction des systèmes d'information M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**INTÉGRATION INFORMATIQUE 310 82**

TG	GESTION PARC INFORMATIQUE 310 81
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1810 Production et exploitation de systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 310 28**

EP	réseau neuronal
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
TS	• SYSTÈME EXPERT 310 19
TA	LINGUISTIQUE INFORMATIQUE 142 40 ; ROBOTIQUE 244 51 ; TRAITEMENT PAROLE 243 48 ; VISIONIQUE 243 58
NE	Ensemble des techniques permettant de simuler certains processus de l'intelligence humaine (reconnaissance de la parole, réponse créative, inférence, etc.).
NA	Employé pour les formations générales concernant les apports de l'intelligence artificielle.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**INTERFACE 310 77**

EP	ETL ; extract transform load ; interface homme-machine ; intergiciel ; middleware
TG	ANALYSE PROGRAMMATION 310 67
NE	Ensemble des moyens qui permettent la connexion et l'inter-relation entre le matériel, le logiciel et l'utilisateur.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**IOS 310 31**

TG	SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 310 32
NE	Système d'exploitation mobile.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**ITIL 310 48**

EP	information technology infrastructure library
TG	QUALITÉ INFORMATIQUE 310 49
NE	Référentiel des meilleures pratiques pour la gestion des services liés aux technologies de l'information.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1803 Direction des systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**LINUX 310 21**

TG	SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 310 32
NE	Système d'exploitation dérivé d'Unix, gratuit et librement diffusable.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**MAC OS 310 33**

TG	SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 310 32
NSF	326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données
ROME	M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information
GFE	P Gestion et traitement de l'information

**MAINTENANCE ASSISTANCE INFORMATIQUE 310 51**

EP	assistance bureautique ; hotline informatique ; maintenance bureautique ; maintenance photocopieur ; téléassistance informatique
TG	GESTION PARC INFORMATIQUE 310 81
TA	MAINTENANCE ÉLECTRONIQUE 243 40 ; MAINTENANCE SYSTÈME AUTOMATISÉ 244 31
NA	Employé pour les formations à la résolution des problèmes rencontrés par les utilisateurs de matériels et de logiciels.
NSF	326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données
ROME	I1401 Maintenance informatique et bureautique M1805 Études et développement informatique
GFE	P Gestion et traitement de l'information

**MAPPING OBJET-RELATIONNEL 310 99**

EP	mapping relationnel objet ; object-relational mapping ; ORM
TG	PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET 310 98
NE	Technique de programmation informatique qui consiste à réaliser la correspondance entre un modèle de données relationnel et un modèle objets.
NSF	326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données
ROME	M1805 Études et développement informatique
GFE	P Gestion et traitement de l'information

**MASTER DATA MANAGEMENT 310 29**

EP	GDR ; gestion données maîtres ; gestion données référence ; MDM
EP métier	master data manager
TG	DONNÉES MASSIVES 310 23
NE	Ensemble des techniques et processus permettant d'assurer la qualité des données de référence au sein d'un seul et unique fichier maître.
NSF	326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données
ROME	M1403 Études et perspectives socio-économiques M1802 Expertise et support en systèmes d'information M1805 Études et développement informatique
GFE	P Gestion et traitement de l'information

**MATÉRIEL INFORMATIQUE 310 80**

EP	hardware ; imprimante ; lecteur carte ; mémoire informatique ; mini-ordinateur ; ordinateur ; périphérique
TG	GESTION PARC INFORMATIQUE 310 81
NE	Ensemble des machines utilisées pour le traitement de l'information par opposition à la partie immatérielle, les logiciels.
NA	Employé pour les formations à la connaissance des matériels ; pour les formations à la maintenance, employer MAINTENANCE ASSISTANCE INFORMATIQUE 310 51, à la vente, employer VENTE INFORMATIQUE 310 70.
NSF	326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données
ROME	M1810 Production et exploitation de systèmes d'information
GFE	P Gestion et traitement de l'information

**MÉTHODE AGILE 310 24**

EP	scrum
TG	CONDUITE PROJET INFORMATIQUE 310 94
NE	Pratiques pouvant s'appliquer à divers types de projets, mais se limitant plutôt actuellement aux projets de développement en informatique (conception de logiciel). Elles impliquent au maximum le demandeur (client) et permettent une grande réactivité à ses demandes. Elles visent la satisfaction réelle du client en priorité aux termes d'un contrat de développement.
NSF	326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données
ROME	M1802 Expertise et support en systèmes d'information M1803 Direction des systèmes d'information M1805 Études et développement informatique
GFE	P Gestion et traitement de l'information

**MÉTHODE ANALYSE 310 68**

EP	analyse fonctionnelle informatique ; analyse informatique ; analyse informatique organique ; MCP ; MDA ; Merise ; méthode axial ; méthode conception projet ; méthode OMT ; méthode racine ; model driven architecture ; modélisation ; object modeling technique
TG	ANALYSE PROGRAMMATION 310 67
TA	LANGAGE UML 308 03
NA	Employé pour les formations aux méthodes de développement d'une application informatique en général, ou à une méthode particulière ne faisant pas l'objet d'un descripteur spécifique.
NSF	326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données
ROME	M1805 Études et développement informatique
GFE	P Gestion et traitement de l'information

**NUMÉRISATION DONNÉES 310 17**

EP	numérisation document
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
TA	ARCHIVAGE DÉMATÉRIALISATION 463 96 ; DISQUE OPTIQUE NUMÉRIQUE 462 60 ; TRANSMISSION NUMÉRIQUE 242 18
NE	Conversion d'informations analogiques (son, image, texte) en valeurs numériques manipulables par ordinateur.
NA	Pour les formations relatives à la transmission de données numériques, employer TRANSMISSION NUMÉRIQUE 242 18. Pour les formations à la numérisation/dématérialisation dans une optique d'archivage/patrimonialisation, employer ARCHIVAGE DÉMATÉRIALISATION 463 96.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1606 Saisie de données</i> <i>M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**PRÉPARATION CERTIFICATION ISTQB 310 46**

EP	Comité international qualification test logiciel ; International Software Testing Qualifications Board
TG	GÉNIE LOGICIEL 310 57
NE	Qualification standardisée pour le test logiciel.
NA	Employé pour les formations préparant à la certification ISTQB.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1802 Expertise et support en systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**PROGRAMMATION 310 88**

EP	développement informatique ; méthode programmation ; méthode Warnier
EP métier	développeur ; développeur full-stack ; programmeur
TG	ANALYSE PROGRAMMATION 310 67
TS	<ul style="list-style-type: none"> <li>PROGRAMMATION APPLICATION MOBILE 310 89</li> <li>PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET 310 98</li> <li>PROGRAMMATION STRUCTURÉE 310 97</li> <li>PROGRAMMATION WEB 310 90</li> </ul>
TA	AUTOMATE PROGRAMMABLE 244 22 ; LANGAGES INFORMATIQUES 308 54 ; PROGRAMMATION INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 244 91 ; PROGRAMMATION MOCN 244 07
NE	Codification des instructions données par l'analyste dans un langage de programmation.
NA	Employé pour les formations aux techniques générales de programmation ; sinon, employer le nom du langage informatique, ou celui du matériel programmé.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**PROGRAMMATION APPLICATION MOBILE 310 89**

EP	développement application mobile
EP métier	développeur application mobile ; programmeur application mobile
TG	PROGRAMMATION 310 88
TA	APPLICATION 724 54 ; LANGAGES INFORMATIQUES 308 54
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET 310 98**

TG	PROGRAMMATION 310 88
TS	• MAPPING OBJET-RELATIONNEL 310 99
TA	LANGAGES INFORMATIQUES 308 54
NE	Programmation à l'aide de modules pré-programmés ou "objets" qui sont des ensembles de structures de données ou de routines intégrées.
NA	Pour les formations à des langages spécifiques, se reporter au champ LANGAGES INFORMATIQUES 308.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**PROGRAMMATION STRUCTURÉE 310 97**

TG	PROGRAMMATION 310 88
TA	LANGAGES INFORMATIQUES 308 54
NE	Méthode de programmation qui vise à optimiser l'écriture des programmes dans le but d'augmenter leur fiabilité et d'en faciliter la maintenance.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**PROGRAMMATION WEB 310 90**

TG	PROGRAMMATION 310 88
TA	CRÉATION SITE INTERNET 462 70 ; LANGAGES INFORMATIQUES 308 54 ; SITE INTRANET 462 04
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**PROTECTION DONNÉES 310 22**

EP	data protection
EP métier	correspondant informatique liberté ; data protection officer ; délégué protection données
TG	SÉCURITÉ INFORMATIQUE 310 06
TA	DROIT DONNÉES PERSONNELLES 132 35 ; RÈGLEMENT GÉNÉRAL PROTECTION DONNÉES 132 38
NA	Employé pour les formations à la mise en place de la protection des données au sein d'une entreprise ou d'une institution.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>K1903 Défense et conseil juridique</i> <i>M1801 Administration de systèmes d'information</i> <i>M1802 Expertise et support en systèmes d'information</i> <i>M1803 Direction des systèmes d'information</i> <i>M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**QUALITÉ INFORMATIQUE 310 49**

EP	recettage
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
TS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CMMI 310 47</li> <li>• ITIL 310 48</li> </ul>
NA	Pour les formations spécifiques à la qualité des logiciels, employer GÉNIE LOGICIEL 310 57.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1802 Expertise et support en systèmes d'information</i> <i>M1805 Études et développement informatique</i> <i>M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**SCHÉMA DIRECTEUR INFORMATIQUE 310 95**

TG	INFORMATISATION 310 85
NE	Document présentant la stratégie informatique d'une entreprise. Il expose en particulier la liaison entre la démarche informatique et les options stratégiques de l'entreprise.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1803 Direction des systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**SÉCURITÉ INFORMATIQUE 310 06**

EP	cybercriminalité ; cybersécurité ; piratage informatique ; protection technique données informatiques ; sécurité informatique bancaire ; sécurité internet ; sécurité systèmes information ; sécurité web ; virus informatique
EP métier	architecte sécurité systèmes information ; développeur sécurité systèmes information
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
TS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BLOCKCHAIN 310 04</li> <li>• PROTECTION DONNÉES 310 22</li> <li>• SIGNATURE ÉLECTRONIQUE 310 07</li> </ul>
TA	DROIT DONNÉES PERSONNELLES 132 35 ; DROIT PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE 132 53 ; ONDULEUR 240 79 ; RISQUE CRIMINEL ENTREPRISE 428 81 ; SÉCURITÉ BANCAIRE 410 50 ; SÉCURITÉ TÉLÉCOMMUNICATION 242 93
NA	Employé pour les formations à la protection technique des logiciels et des données contre les risques de piratage, de vol ou de dégradation ; pour les formations à la protection légale des logiciels et des données, employer DROIT PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE 132 53.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1801 Administration de systèmes d'information</i> <i>M1802 Expertise et support en systèmes d'information</i> <i>M1805 Études et développement informatique</i> <i>M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information</i> <i>M1810 Production et exploitation de systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**SIGNATURE ÉLECTRONIQUE 310 07**

EP	certificat électronique ; signature numérique
TG	SÉCURITÉ INFORMATIQUE 310 06
NE	Mécanisme permettant d'authentifier l'auteur d'un document électronique, la signature n'est pas visuelle mais correspond à une suite de nombres.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1801 Administration de systèmes d'information</i> <i>M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**SYSTÈME EXPERT 310 19**

EP	moteur inférence
TG	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 310 28
NE	Application capable d'effectuer, dans un domaine, des raisonnements logiques comparables à ceux que feraient des experts humains de ce domaine.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 310 32**

EP	G-COS ; logiciel de base ; logiciel système ; virtual memory system ; VMS
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
TS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ANDROID 310 30</li> <li>• AS/400 310 41</li> <li>• IOS 310 31</li> <li>• LINUX 310 21</li> <li>• MAC OS 310 33</li> <li>• UNIX 310 20</li> <li>• WINDOWS 310 01</li> </ul>
NE	Ensemble des programmes qui gèrent la liaison entre le fonctionnement de l'ordinateur et les applications des utilisateurs.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**SYSTÈME INFORMATION 310 08**

EP	DSI ; gouvernance système information ; groupware ; ingénierie information ; management système information ; réglementation système information ; workflow
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
TS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARCHITECTURE SYSTÈME INFORMATION 310 09</li> </ul>
NE	Ensemble des moyens (personnel, procédures, matériel, logiciel) nécessaires au traitement et à l'exploitation des informations au sein d'une entreprise.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1801 Administration de systèmes d'information</i> <i>M1803 Direction des systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**TEMPS RÉEL 310 03**

EP	méthode SA-RT
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
NE	Mode de traitement qui permet l'admission des données à un instant quelconque et l'obtention immédiate des résultats.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1802 Expertise et support en systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**UNIX 310 20**

EP	A/UX ; AIX ; HP/UX ; nextstep ; solaris ; xenix
TG	SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 310 32
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**VENTE INFORMATIQUE 310 70**

EP	technico-commercial informatique ; vente bureautique ; vente micro-informatique ; vente multimédia ; vente système informatique
EP métier	vendeur matériel informatique
TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
TA	TECHNICO-COMMERCIAL 345 81 ; VENTE MATÉRIEL AUDIOVISUEL 462 11
NA	Employé pour les formations destinées aux vendeurs, technico-commerciaux, ingénieurs d'affaires spécialisés en informatique, micro-informatique, bureautique et multimédia.
NSF	<i>312 Commerce, vente</i>
ROME	<i>D1212 Vente en décoration et équipement du foyer</i> <i>D1407 Relation technico-commerciale</i>
GFE	<i>Q Commerce</i>

**VIRTUALISATION 310 15**

TG	INFORMATIQUE ET SYSTÈMES D'INFORMATION 310 54
NE	Permet de faire fonctionner plusieurs systèmes d'exploitation sur un ordinateur, au lieu d'en installer un seul par machine.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1801 Administration de systèmes d'information</i> <i>M1803 Direction des systèmes d'information</i> <i>M1805 Études et développement informatique</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>

**WINDOWS 310 01**

EP	MS-DOS ; ms-Windows ; Windows 10 ; Windows 7 ; Windows 8 ; Windows NT ; Windows Phone ; Windows Vista ; Windows XP
TG	SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 310 32
NE	Système d'exploitation successeur de MS-DOS, possédant une interface graphique multitâche.
NSF	<i>326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données</i>
ROME	<i>M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information</i>
GFE	<i>P Gestion et traitement de l'information</i>