

310

INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE

- Liste hiérarchique des descripteurs p. 2
- Liste des descripteurs par code p. 4
- Liste alphabétique des descripteurs p. 5

Liste hiérarchique des descripteurs

INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054

- ADMINISTRATION APPLICATIF 31069

- ADMINISTRATION BASE DE DONNÉES 31036

- ADMINISTRATION SYSTÈME 31034

 - INTÉGRATION INFORMATIQUE 31082

- ARCHITECTURE PC 31005

- AUDIT INFORMATIQUE 31038

 - COBIT 31012

- BLOCKCHAIN 31004

- DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE 31067

 - DÉVELOPPEMENT APPLICATION MOBILE 31089

 - DÉVELOPPEMENT LOW CODE - NO CODE 31086

 - DÉVELOPPEMENT WEB 31090

 - DEVOPS 31087

 - INTERFACE 31077

 - MAÎTRISE D'ŒUVRE INFORMATIQUE 31064

 - MODÉLISATION SYSTÈME INFORMATION 31068

 - PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET 31098

 - PROGRAMMATION STRUCTURÉE 31097

- GÉNIE LOGICIEL 31057

 - PRÉPARATION CERTIFICATION ISTQB 31046

- GESTION DONNÉES MASSIVES 31023

 - ANALYSE DE DONNÉES 31025

 - DATA MINING 31027

 - DATA SCIENCE 31026

 - DATA VISUALISATION 31035

 - DATA WAREHOUSE 31052

- GESTION PARC INFORMATIQUE 31081

 - MAINTENANCE ASSISTANCE INFORMATIQUE 31051

 - MATÉRIEL INFORMATIQUE 31080

- INFORMATIQUE DE GESTION 31084

- INFORMATIQUE QUANTIQUE 31053

- INFORMATIQUE TEMPS RÉEL 31003

- INFORMATIQUE VERTE 31002

- INFORMATISATION DES PROCESSUS 31085

 - GESTION PROJET INFORMATIQUE 31094

 - CAHIER DES CHARGES INFORMATIQUE 31096

 - MAÎTRISE D'OUVRAGE INFORMATIQUE 31083

 - ASSISTANCE A MAÎTRISE OUVRAGE INFORMATIQUE 31093

 - MÉTHODE AGILE 31024

 - SAFE 31037

 - SCRUM 31040

 - SCHÉMA DIRECTEUR INFORMATIQUE 31095

Liste hiérarchique des descripteurs

- INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 31028
- QUALITÉ INFORMATIQUE 31049
 - CMMI 31047
 - ITIL 31048
 - TEST RECETTAGE 31050
- SIMULATION NUMÉRIQUE 31059
- SYSTÈME EMBARQUE 31056
 - INFORMATIQUE EMBARQUÉE 31060
- SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 31032
 - ANDROID 31030
 - AS/400 31041
 - IOS 31031
 - LINUX 31021
 - MAC OS 31033
 - UNIX 31020
 - WINDOWS 31001
- SYSTÈME INFORMATION 31008
 - ARCHITECTURE SYSTÈME INFORMATION 31009
 - ARCHITECTURE MOBILE 31016
 - ARCHITECTURE ORIENTÉE SERVICES 31018
 - ARCHITECTURE WEB 31010
 - CLOUD COMPUTING 31011
 - INTERNET DES OBJETS 31042
 - VIRTUALISATION 31015
- SÉCURITÉ INFORMATIQUE 31006
 - CYBERSÉCURITE 31045

Liste des descripteurs par code

31001	WINDOWS	31047	CMMI
31002	INFORMATIQUE VERTE	31048	ITIL
31003	INFORMATIQUE TEMPS RÉEL	31049	QUALITÉ INFORMATIQUE
31004	BLOCKCHAIN	31050	TEST RECETTAGE
31005	ARCHITECTURE PC	31051	MAINTENANCE ASSISTANCE INFORMATIQUE
31006	SÉCURITÉ INFORMATIQUE	31052	DATA WAREHOUSE
31008	SYSTÈME INFORMATION	31053	INFORMATIQUE QUANTIQUE
31009	ARCHITECTURE SYSTÈME INFORMATION	31054	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE
31010	ARCHITECTURE WEB	31056	SYSTÈME EMBARQUE
31011	CLOUD COMPUTING	31057	GÉNIE LOGICIEL
31012	COBIT	31059	SIMULATION NUMÉRIQUE
31015	VIRTUALISATION	31060	INFORMATIQUE EMBARQUÉE
31016	ARCHITECTURE MOBILE	31064	MAÎTRISE D'ŒUVRE INFORMATIQUE
31018	ARCHITECTURE ORIENTÉE SERVICES	31067	DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE
31020	UNIX	31068	MODÉLISATION SYSTÈME INFORMATION
31021	LINUX	31069	ADMINISTRATION APPLICATIF
31023	GESTION DONNÉES MASSIVES	31077	INTERFACE
31024	MÉTHODE AGILE	31080	MATÉRIEL INFORMATIQUE
31025	ANALYSE DE DONNÉES	31081	GESTION PARC INFORMATIQUE
31026	DATA SCIENCE	31082	INTÉGRATION INFORMATIQUE
31027	DATA MINING	31083	MAÎTRISE D'OUVRAGE INFORMATIQUE
31028	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	31084	INFORMATIQUE DE GESTION
31030	ANDROID	31085	INFORMATISATION DES PROCESSUS
31031	IOS	31086	DÉVELOPPEMENT LOW CODE - NO CODE
31032	SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE	31087	DEVOPS
31033	MAC OS	31089	DÉVELOPPEMENT APPLICATION MOBILE
31034	ADMINISTRATION SYSTÈME	31090	DÉVELOPPEMENT WEB
31035	DATA VISUALISATION	31093	ASSISTANCE À MAÎTRISE OUVRAGE INFORMATIQUE
31036	ADMINISTRATION BASE DE DONNÉES	31094	GESTION PROJET INFORMATIQUE
31037	SAFE	31095	SCHÉMA DIRECTEUR INFORMATIQUE
31038	AUDIT INFORMATIQUE	31096	CAHIER DES CHARGES INFORMATIQUE
31040	SCRUM	31097	PROGRAMMATION STRUCTURÉE
31041	AS/400	31098	PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET
31042	INTERNET DES OBJETS		
31045	CYBERSÉCURITÉ		
31046	PRÉPARATION CERTIFICATION ISTQB		

ADMINISTRATION APPLICATIF 31069

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
NA	Employé pour les formations à l'administration des logiciels métiers.

ADMINISTRATION BASE DE DONNÉES 31036

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
TA	LOGICIEL SYSTÈME GESTION BASES DONNÉES 71654
EP	base de données ; base de données relationnelle ; système gestion base de données
EP métier	administrateur base de données ; administratrice base de données ; architecte base de données ; gestionnaire base de données ; ingénieur base de données ; ingénieure base de données ; technicien base de données ; technicienne base de données
Déf.	Conception, mise en place, développement et administration des bases de données dans une entreprise.

ADMINISTRATION SYSTÈME 31034

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
TS	• INTÉGRATION INFORMATIQUE 31082
TA	GESTION RÉSEAU INFORMATIQUE 24220
EP	analyse exploitation informatique ; automatisation des processus métier ; automatisation du bureau ; BPA - Business Process Automation ; bureautique conception ; exploitation informatique
EP métier	administrateur systèmes ; administrateur systèmes et réseaux ; administratrice systèmes ; administratrice systèmes et réseaux ; ingénieur systèmes et réseaux ; ingénieure systèmes et réseaux ; technicien exploitation informatique ; technicien systèmes et réseaux ; technicienne exploitation informatique ; technicienne systèmes et réseaux
Déf.	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.

ANALYSE DE DONNÉES 31025

TG	GESTION DONNÉES MASSIVES 31023
TA	LOGICIEL DATA VISUALISATION 70254 MATHÉMATIQUES DÉCISION 11033 PRISE DÉCISION 32023
EP	analyse discriminante ; analyse multidimensionnelle ; Business Intelligence ; data analyse ; Data Analytics ; informatique décisionnelle
EP métier	analyste de données ; Data Analyst ; développeur décisionnel ; développeuse décisionnel
Déf.	Examen des données brutes dans le but d'en tirer des conclusions, permettant ainsi aux entreprises et aux organisations de prendre des décisions.

ANDROID 31030

TG	SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 31032
EP métier	développeur Android ; développeuse Android

Déf.	Système d'exploitation mobile créé et développé par Google.
NA	Pour les formations au développement d'applications mobiles sous Android, employer DÉVELOPPEMENT APPLICATION MOBILE 31089.

ARCHITECTURE MOBILE 31016

TG	ARCHITECTURE SYSTÈME INFORMATION 31009
Déf.	Architecture technique des systèmes mobiles.
NA	Pour les formations relatives aux systèmes embarqués, employer SYSTÈME EMBARQUÉ 31056.

ARCHITECTURE ORIENTÉE SERVICES 31018

TG	ARCHITECTURE SYSTÈME INFORMATION 31009
EP	AOS - Architecture orientée services ; architecture services web ; architecture web services ; architecture webservices ; SOA - Service Oriented Architecture
Déf.	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.
NA	Voir également la liste annexe LOGICIELS/OUTILS/APPLICATIONS/SERVICES 700.

ARCHITECTURE PC 31005

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
EP	architecture machine ; architecture matérielle ; architecture ordinateur ; carte mère ; chemin de données ; contrôleur ; mémoire ; norme USB ; processeur ; RAM - Random Access Memory ; ROM - Read Only Memory ;
Déf.	Architecture matérielle de l'ordinateur.

ARCHITECTURE SYSTÈME INFORMATION 31009

TG	SYSTÈME INFORMATION 31008
TS	ARCHITECTURE MOBILE 31016 • ARCHITECTURE ORIENTÉE SERVICES 31018 • ARCHITECTURE WEB 31010 • CLOUD COMPUTING 31011 • INTERNET DES OBJETS 31042 • VIRTUALISATION 31015
EP	architecture applicative ; architecture informatique ; architecture technique ; BPM - Business Process Management ; corba ; structure logicielle ; système informatique ; urbanisation système information
EP métier	architecte système information ; urbaniste système information
Déf.	Structure d'un système informatique comprenant l'organisation des différents éléments du système (logiciels et/ou matériels et/ou humains et/ou informations) ainsi que les relations entre ces éléments.

ARCHITECTURE WEB 31010

TG	ARCHITECTURE SYSTÈME INFORMATION 31009
EP métier	architecte web
Déf.	Architecture informatique d'une application ou d'un site web.

AS/400 31041

TG SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 31032
EP OS/400

ASSISTANCE À MAÎTRISE OUVRAGE INFORMATIQUE 31093

TG MAÎTRISE D'OUVRAGE INFORMATIQUE 31083
EP AMOA informatique ; correspondance bureautique ; correspondance informatique
EP métier assistant à maîtrise d'ouvrage informatique ; assistante à maîtrise d'ouvrage informatique ; chef de projet informatique AMOA ; cheffe de projet informatique AMOA ; consultant MOA informatique ; consultante MOA informatique ; correspondant informatique
Déf. 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.

AUDIT INFORMATIQUE 31038

TG INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
TS COBIT 31012
EP métier auditeur informatique ; auditeur IT ; auditrice informatique ; auditrice IT
Déf. Étude de l'organisation et du fonctionnement d'un système d'information informatisé.

BLOCKCHAIN 31004

TG INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
TA GESTION PORTEFEUILLE 41003
EP Cardano ; chaîne blocs ; cryptomonnaie ; Ethereum ; Hyperledger ; Monero ; NFT - Non Fungible Token ; Ripple ; Tezos
EP métier consultant blockchain ; consultante blockchain ; crypto assets manager ; développeur blockchain ; développeuse blockchain ; ingénieur blockchain ; ingénieure blockchain ; spécialiste blockchain ; technicien blockchain ; technicienne blockchain
Déf. 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.

CAHIER DES CHARGES INFORMATIQUE 31096

TG GESTION PROJET INFORMATIQUE 31094
TA CAHIER CHARGES FONCTIONNEL 32107
EP métier Business Analyst
Déf. Document décrivant les objectifs et 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.

CLOUD COMPUTING 31011

TG ARCHITECTURE SYSTÈME INFORMATION 31009
TA SERVICE CLOUD COMPUTING 72310
EP BPaaS - Business Process as a Service ; DaaS - Data as a Service ; DaaS - Desktop as a Service ; informatique en nuage ; IaaS - Infrastructure as a Service ; NaaS - Network as a Service ; PaaS - Platform as a Service ; STaaS - Storage as a Service ; SaaS - Software as a Service ; WaaS - Workplace as a Service
EP métier Cloud Architect ; Cloud Engineer ; architecte Cloud ; chef de projet infogérance Cloud ; cheffe de projet infogérance Cloud ; consultant Cloud ; consultante Cloud ; développeur Cloud ; développeuse Cloud ; expert Cloud ; experte Cloud ; ingénieur Cloud ; ingénieur développement Cloud ; ingénieure Cloud ; ingénieure développement Cloud ; technicien Cloud ; technicienne Cloud
Déf. 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 annexe LOGICIELS/OUTILS/APPLICATIONS/SERVICES 700.

CMMI 31047

TG QUALITÉ INFORMATIQUE 31049
EP CMM - Capability Maturity Model ; capability maturity model integration
Déf. 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...

COBIT 31012

TG AUDIT INFORMATIQUE 31038
EP Control Objectives for Information and Related Technology ; objectifs de contrôle de l'information et des technologies associées
Déf. 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...

CYBERSÉCURITÉ 31045

TG	SÉCURITÉ INFORMATIQUE 31006
TA	CYBERCRIMINALITÉ 42885 DROIT DONNÉES PERSONNELLES 13235 LOGICIEL CYBERSÉCURITÉ 73054 RÈGLEMENT GÉNÉRAL PROTECTION DONNÉES 13238 SÉCURITÉ TÉLÉCOMMUNICATION 24293
EP	certificat électronique ; Data Protection ; Firewall ; hacking éthique ; pare-feu ; piratage informatique ; protection données ; sécurité internet ; sécurité web ; signature numérique ; signature électronique ; SSO - Single sign on ; virus informatique
EP métier	consultant cybersécurité ; consultante cybersécurité ; hacker éthique ; hackeuse éthique ; ingénieur cybersécurité ; ingénieure cybersécurité ; pentester
Déf.	Consiste à protéger les ordinateurs, les serveurs, les appareils mobiles, les systèmes électroniques, les réseaux et les données contre des attaques malveillantes.
NA	Pour les formations relatives à la sécurité des télécommunications (code, cryptographie...) , employer SÉCURITÉ TÉLÉCOMMUNICATION 24293. Pour les formations à la protection légale des logiciels et des données, employer DROIT PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE 13253. Pour les formations de délégué à la protection des données (DPO), employer RÈGLEMENT GÉNÉRAL PROTECTION DONNÉES 13238.

DATA MINING 31027

TG	GESTION DONNÉES MASSIVES 31023
EP	Datamining ; exploration de données ; forage de données ; fouille de données ; prospection de données
EP métier	chargé d'études Datamining ; chargée d'études Datamining ; Data Miner
Déf.	Analyse de données depuis différentes perspectives et transformation de ces données en informations utiles en établissant des relations entre elles ou en repérant des modèles ("patterns").
NA	Pour des formations à l'utilisation de logiciels de Data Mining, employer LOGICIEL DATA MINING 73154.

DATA SCIENCE 31026

TG	GESTION DONNÉES MASSIVES 31023
EP	science des données
EP métier	Data Scientist
Déf.	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.

DATA VISUALISATION 31035

TG	GESTION DONNÉES MASSIVES 31023
TA	JOURNALISME DE DONNÉES 46316 LOGICIEL DATA VISUALISATION 70254 REPRÉSENTATION GRAPHIQUE STATISTIQUE 11018
EP	datavisualisation ; dataviz
EP métier	chef de projet data visualisation ; cheffe de projet data visualisation ; consultant data visualisation ; consultante data visualisation ; développeur data visualisation ; développeuse data visualisation ; ingénieur data visualisation ; ingénieure data visualisation
Déf.	Création et étude de représentations visuelles de données : graphiques, tableaux, cartes, chronologies, etc.
NA	Pour des formations à l'utilisation de logiciels de data visualisation, employer LOGICIEL DATA VISUALISATION 70254 ou l'un de ses spécifques.

DATA WAREHOUSE 31052

TG	GESTION DONNÉES MASSIVES 31023
EP	Automatic Data Processing ; Data Mart ; Data Warehousing ; ETL - Extract Transform Load ; entreposage de données ; entrepôt de données ; flux de données ; infocentre
EP métier	architecte Big Data ; Data Architect ; Data Engineer
Déf.	Désigne une base de données utilisée pour collecter, ordonner, journaliser et stocker des informations provenant de base de données opérationnelles et fournir ainsi un socle à l'aide à la décision en entreprise.
NA	Employé pour les formations aux méthodes, techniques, outils de conception et d'exploitation des entrepôts de données.

DÉVELOPPEMENT APPLICATION MOBILE 31089

TG	DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE 31067
TA	APPLICATION 72454 LANGAGES INFORMATIQUES 30854
EP	programmation application mobile
EP métier	développeur application mobile ; développeur mobile Android ; développeur mobile IOS ; développeuse application mobile ; développeuse mobile Android ; développeuse mobile IOS ; programmeur application mobile ; programmeuse application mobile

DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE 31067

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
TS	<ul style="list-style-type: none"> • DÉVELOPPEMENT LOW CODE - NO CODE 31086 • DÉVELOPPEMENT APPLICATION MOBILE 31089 • DÉVELOPPEMENT WEB 31090 • DEVOPS 31087 • INTERFACE 31077 • MAÎTRISE D'ŒUVRE INFORMATIQUE 31064 • MODÉLISATION SYSTÈME INFORMATION 31068 • PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET 31098 • PROGRAMMATION STRUCTURÉE 31097
TA	ALGORITHME 11014 AUTOMATE PROGRAMMABLE 24422 LANGAGES INFORMATIQUES 30854 PROGRAMMATION MOCN 24407 PROGRAMMATION INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24491
EP	analyse programmation ; développement informatique ; méthode Warnier ; méthode programmation ; programmation
EP métier	analyste informatique ; analyste programmeur ; analyste programmeuse ; analyste systèmes ; développeur API ; développeur Back-End ; développeur Front-End ; développeur Full-Stack ; développeur fonctionnel ; développeur informatique ; développeuse API ; développeuse Back-End ; développeuse Front-End ; développeuse Full-Stack ; développeuse fonctionnelle ; développeuse informatique ; ingénieur études et développement IT ; ingénieure études et développement IT ; Lead Developer ; programmeur informatique ; programmeuse informatique
Déf.	Analyse fonctionnelle, conception technique, codage, mise au point et documentation des programmes en vue du développement et de la maintenance des applications.
NA	Employé pour les formations aux techniques générales de développement informatique.

DÉVELOPPEMENT LOW CODE - NO CODE 31086

TG	DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE 31067
Déf.	Méthodes de programmation informatique nécessitant peu ou pas du tout de code.

DÉVELOPPEMENT WEB 31090

TG	DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE 31067
TA	CONCEPTION SITE WEB 46343 LANGAGE HTML 30857 LANGAGES INFORMATIQUES 30854 SITE INTRANET 46358 SITE WEB 46331 TECHNOLOGIE INTERNET INTRANET 24223
EP	administration site internet ; administration site web ; conception site internet ; conception site web ; création site internet ; création site web ; CSS - Cascading Style Sheets ; développement application web ; développement site web ; intégration web ; programmation web

EP métier	administrateur site internet ; administrateur site web ; administratrice site internet ; administratrice site web ; chef de projet web ; cheffe de projet web ; développeur Back-End ; développeur Front-End ; développeur Full-Stack ; développeur web ; développeuse Back-End ; développeuse Front-End ; développeuse Full-Stack ; développeuse web ; intégrateur HTML ; intégrateur web ; intégratrice HTML ; intégratrice web ; webmaster ; webmestre
Déf.	Processus d'écriture d'un site ou d'une page web dans un langage technique. Il s'agit d'une étape incontournable pour qu'un contenu soit mis en ligne et atteigne ses lecteurs. Le développement web repose sur l'utilisation des langages (HTML/CSS, JavaScript, PHP...) pour écrire des programmes qui sont ensuite exécutés par les ordinateurs. Les instructions sont mises en place sur Internet et sont effectuées sur des serveurs.
NA	Employé pour les formations à la mise en œuvre technique d'un site. Pour les formations à la navigation sur les sites, employer SENSIBILISATION INTERNET 15032. Pour les formations aux logiciels de création de pages web, employer un descripteur de la liste annexe LOGICIELS/OUTILS/APPLICATIONS/SERVICES 700. Pour les formations destinées aux spécialistes en télécommunication, employer TECHNOLOGIE INTERNET INTRANET 24223. Pour les formations à la rédaction du cahier des charges, à l'élaboration de la charte graphique, de la charte éditoriale... employer CONCEPTION SITE WEB 46343.

DEVOPS 31087

TG	DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE 31067
EP métier	consultant DevOps ; consultante DevOps ; ingénieur DevOps ; ingénieure DevOps
Déf.	Désigne un mouvement en ingénierie informatique et une pratique technique visant à l'unification du développement logiciel (dev) et de l'administration des infrastructures informatiques (ops), notamment l'administration système.

GÉNIE LOGICIEL 31057

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
TS	• PRÉPARATION CERTIFICATION ISTQB 31046
EP	ergonomie logiciel ; fiabilité logiciel ; ingénierie logicielle ; qualité logiciel ; réutilisation logiciel
Déf.	Ensemble des techniques utilisées pour concevoir, développer, tester, documenter et maintenir rationnellement les logiciels.
NA	Ne pas confondre avec DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE 31067. Pour les formations spécifiques à la certification ISTQB, employer PRÉPARATION CERTIFICATION ISTQB 31046. Pour les formations au test et au recettage de logiciel, employer TEST RECETTAGE 31050. Pour les formations à un logiciel spécifique, employer les descripteurs de la liste annexe LOGICIELS/OUTILS/APPLICATIONS/SERVICES 700.

GESTION DONNÉES MASSIVES 31023

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
TS	<ul style="list-style-type: none"> • ANALYSE DE DONNÉES 31025 • DATA MINING 31027 • DATA SCIENCE 31026 • DATA VISUALISATION 31035 • DATA WAREHOUSE 31052
TA	ARCHITECTURE CLIENT SERVEUR 24284 DONNÉES OUVERTES 46309 MARKETING DIGITAL 34093
EP	analyse prédictive ; Big Data ; Data Center ; Data Lake ; GDR - Gestion de données de référence ; gestion de données maîtres ; lac de données ; MDM - Master Data Management ; mégadonnées
EP métier	architecte Big Data ; chargé de projet Data ; chargée de projet Data ; chef de projet Data ; cheffe de projet Data ; Chief Data Officer ; Data Engineer ; Data Quality Manager ; Data Stewart ; développeur Big Data ; développeur Data ; développeuse Big Data ; développeuse Data ; directeur de données ; directrice de données ; ingénieur Big Data ; ingénieur Data ; ingénieure Big Data ; ingénieure Data ; Master Data Manager ; responsable Master Data ; technicien Data ; technicienne Data
Déf.	Les données massives, appelées également Big Data ou mégadonnées, désignent 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. Elles s'accompagnent du développement d'applications à visée analytique, qui traitent les données pour en tirer du sens.
NA	Employé pour les formations à la compréhension des données massives et de leurs enjeux ainsi que pour les formations à leur exploitation concrète. Pour les formations concernant des domaines plus précis tels que Data Science, Data Mining etc., employer un des termes spécifiques de ce descripteur.

GESTION PARC INFORMATIQUE 31081

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
TS	<ul style="list-style-type: none"> • MAINTENANCE ASSISTANCE INFORMATIQUE 31051 • MATÉRIEL INFORMATIQUE 31080
TA	BUREAUTIQUE 15052 GESTION PARC INFORMATIQUE 31081 RÉPARATION APPAREIL MOBILE 24303 SERVICES GÉNÉRAUX 32004
EP	System Center Configuration Manager ; gestion informatique ; micro-informatique ; terminal fixe ; terminal mobile
EP métier	gestionnaire de parc informatique
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.

GESTION PROJET INFORMATIQUE 31094

TG	INFORMATISATION DES PROCESSUS 31085
TS	<ul style="list-style-type: none"> • CAHIER DES CHARGES INFORMATIQUE 31096 • MAÎTRISE D'OUVRAGE INFORMATIQUE 31083 • MÉTHODE AGILE 31024
TA	CONDUITE PROJET 32135 CONDUITE PROJET NUMÉRIQUE 46339 DISQUE OPTIQUE NUMÉRIQUE 46260 JEU VIDÉO 46251
EP	conduite projet informatique
EP métier	chef de projet CRM - Customer Relationship Management ; chef de projet ERP - Enterprise Resource Planning ; chef de projet conception et réalisation informatique ; chef de projet informatique ; cheffe de projet CRM - Customer Relationship Management ; cheffe de projet ERP - Enterprise Resource Planning ; cheffe de projet conception et réalisation informatique ; cheffe de projet informatique ; directeur de projet informatique ; directrice de projet informatique
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 NUMÉRIQUE 46339, JEU VIDÉO 46251 ou DISQUE OPTIQUE NUMÉRIQUE 46260.

INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054

TG	ÉLECTRONIQUE, INFORMATIQUE, TÉLÉCOMMUNICATION
TS	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRATION APPLICATIF 31069 • ADMINISTRATION BASE DE DONNÉES 31036 • ADMINISTRATION SYSTÈME 31034 • ARCHITECTURE PC 31005 • AUDIT INFORMATIQUE 31038 • BLOCKCHAIN 31004 • DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE 31067 • GESTION DONNÉES MASSIVES 31023 • GESTION PARC INFORMATIQUE 31081 • GÉNIE LOGICIEL 31057 • INFORMATIQUE DE GESTION 31084 • INFORMATIQUE QUANTIQUE 31053 • INFORMATIQUE TEMPS RÉEL 31003 • INFORMATIQUE VERTE 31002 • INFORMATISATION DES PROCESSUS 31085 • INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 31028 • QUALITÉ INFORMATIQUE 31049 • SÉCURITÉ INFORMATIQUE 31006 • SIMULATION NUMÉRIQUE 31059 • SYSTÈME EMBARQUÉ 31056 • SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 31032 • SYSTÈME INFORMATION 31008

TA	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454 FORMATION FORMATEUR INFORMATIQUE 44585 ÉLECTRONIQUE 24354 LANGAGES INFORMATIQUES 30854 LOGICIEL SIRH 70001 RÉALITÉ VIRTUELLE 46266
EP	certification ICDL - International Computer Driving Licence ; informatique appliquée ; informatique générale ; informatique initiation
EP métier	expert informaticien ; experte informaticienne ; informaticien ; informaticien d'étude ; informaticienne ; informaticienne d'étude
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.

INFORMATIQUE DE GESTION 31084

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
EP	méthode informatique appliquée à la gestion des entreprises
Déf.	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.

INFORMATIQUE EMBARQUÉE 31060

TG	SYSTÈME EMBARQUÉ 31056
TA	ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE 24346 INFOTRONIQUE 24296
EP	Embedded Digital Technology
EP métier	architecte logiciel embarqué ; Development Engineer ; Embedded Software Engineer ; ingénieur IA embarquée ; ingénieur intelligence artificielle des systèmes embarqués ; ingénieur logiciel embarqué ; ingénieur système embarqué spécialisé IA ; ingénieure IA embarquée ; ingénieure intelligence artificielle des systèmes embarqués ; ingénieure logiciel embarqué ; ingénieure système embarqué spécialisée IA
Déf.	Un système informatique embarqué peut être défini comme un système électronique et informatique autonome intégré dans un équipement matériel et dédié à une tâche précise. Un système informatique embarqué reçoit des informations du monde réel par le moyen de capteurs.

INFORMATIQUE QUANTIQUE 31053

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
EP	calcul quantique ; ordinateur quantique ; processeur quantique
EP métier	développeur quantique ; développeuse quantique ; ingénieur quantique ; ingénieure quantique
Déf.	Domaine multidisciplinaire, comprenant des aspects de l'informatique, de la physique et des mathématiques, qui utilise la mécanique quantique pour résoudre des problèmes complexes plus rapidement que sur des ordinateurs classiques. Parmi les applications pour lesquelles les ordinateurs quantiques peuvent fournir un tel gain de vitesse figurent le Machine Learning, l'optimisation et la simulation de systèmes physiques, l'optimisation de portefeuilles dans le domaine financier, la simulation de systèmes chimiques.

INFORMATIQUE TEMPS RÉEL 31003

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
TA	JEU VIDÉO 46251
EP	données en temps réel ; méthode SA-RT ; simulation en temps réel ; système d'exploitation en temps réel ; système temps réel
Déf.	Système informatique permettant l'acquisition, le traitement et la restitution de données à une fréquence adaptée à la vitesse d'évolution du processus piloté (par exemple : processus industriel, salle de marché, jeux en réseau...).

INFORMATIQUE VERTE 31002

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
TA	DÉCARBONATION NUMÉRIQUE 12544 ECO-CONCEPTION 12536
EP	audit carbone du numérique ; conception responsable de services numériques ; éco-conception de services numériques ; éco-conception informatique ; green IT ; green computing ; informatique durable ; informatique responsable ; numérique responsable ; RGESN - Référentiel général d'écoconception de services numériques
EP métier	CSO - Chief Sustainability Officer ; responsable Green IT
Déf.	Concept qui vise à réduire l'empreinte écologique, économique et sociale des technologies de l'information et de la communication. 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.

INFORMATISATION DES PROCESSUS 31085

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
TS	• GESTION PROJET INFORMATIQUE 31094 • SCHÉMA DIRECTEUR INFORMATIQUE 31095
TA	ARCHIVAGE DÉMATÉRIALISATION 46396 AUTOMATISATION 24472 GESTION CONTENU ENTREPRISE 46349 TRANSITION NUMÉRIQUE 32066
EP	dématérialisation ; reengineering système d'information ; ré-informatisation
EP métier	consultant IT ; consultant en système d'information ; consultant en technologie de l'information ; consultante IT ; consultante en système d'information ; consultante en technologie de l'information
Déf.	Choix, mise en place de moyens informatiques et maîtrise des effets de ce processus.
NA	Pour les formations à la gestion électronique de documents, employer GESTION CONTENU ENTREPRISE 46349. Pour les formations spécifiques à la dématérialisation des documents dans une optique d'archivage, employer ARCHIVAGE DÉMATÉRIALISATION 46396.

INTÉGRATION INFORMATIQUE 31082

TG	ADMINISTRATION SYSTÈME 31034
EP	intégration de logiciel
EP métier	intégrateur informatique ; intégrateur logiciel métier ; intégratrice informatique ; intégratrice logiciel métier
Déf.	Opération consistant à inclure un logiciel (développement spécifique ou progiciel) ou tout élément informatique dans le système d'information d'une entreprise.

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 31028

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
TA	ÉTHIQUE 14231 LINGUISTIQUE INFORMATIQUE 14240 PÉDAGOGIE NUMÉRIQUE 44584 ROBOTIQUE 24451 TRAITEMENT PAROLE 24348 VISIONIQUE 24358
EP	Deep Learning ; IA générative ; Machine Learning ; apprentissage profond ; intelligence artificielle générative ; moteur inférence ; réseau neuronal ; système expert
EP métier	Artificial Intelligence Ethics Manager ; chef de projet en intelligence artificielle ; cheffe de projet en intelligence artificielle ; développeur IA - Intelligence artificielle ; développeur Machine Learning ; développeuse IA - Intelligence artificielle ; développeuse Machine Learning ; IA Product Manager ; ingénieur en intelligence artificielle ; ingénieure en Machine Learning ; ingénieure en intelligence artificielle ; ingénieure en Machine Learning ; Machine Learning Engineer ; Machine Learning Scientist ; Prompt Engineer

Déf.	Ensemble des techniques permettant de simuler certains processus de l'intelligence humaine (reconnaissance de la parole, réponse créative, inférence, etc.).
NA	Pour les formations à un logiciel d'intelligence artificielle, employer un descripteur de la liste annexe LOGICIELS/OUTILS/APPLICATIONS/SERVICES 700.

INTERFACE 31077

TG	DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE 31067
TA	DESIGN EXPÉRIENCE UTILISATEUR 46370 DESIGN INTERFACE UTILISATEUR 46372
EP	interface homme-machine ; intergiciel ; middleware
Déf.	Ensemble des moyens qui permettent la connexion et l'inter-relation entre le matériel, le logiciel et l'utilisateur.

INTERNET DES OBJETS 31042

TG	ARCHITECTURE SYSTÈME INFORMATION 31009
TA	IMMOTIQUE 22499 TÉLÉSURVEILLANCE 42801
EP	architecte IOT ; développeur IOT ; développeuse IOT ; IDO - Internet des objets ; ingénieur IOT ; ingénieure IOT ; IOT - Internet of Things ; objets connectés

IOS 31031

TG	SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 31032
EP métier	développeur IOS ; développeuse IOS
Déf.	Système d'exploitation mobile créé et développé par Apple.
NA	Pour les formations au développement d'applications mobiles sous IOS, employer DÉVELOPPEMENT APPLICATION MOBILE 31089.

ITIL 31048

TG	QUALITÉ INFORMATIQUE 31049
EP	Information Technology Infrastructure Library
Déf.	Référentiel des meilleures pratiques pour la gestion des services liés aux technologies de l'information.

LINUX 31021

TG	SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 31032
Déf.	Système d'exploitation dérivé d'Unix, gratuit et librement diffusable.
NA	Employé pour les formations à l'administration des systèmes Linux.

MAC OS 31033

TG	SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 31032
EP métier	administrateur MacOs ; administratrice MacOs
NA	Employé pour les formations à l'administration des systèmes MacOs sur les produits Apple.

MAINTENANCE ASSISTANCE INFORMATIQUE 31051

TG	GESTION PARC INFORMATIQUE 31081
TA	MAINTENANCE ÉLECTRONIQUE 24340 MAINTENANCE SYSTÈME AUTOMATISÉ 24431
EP	assistance bureautique ; hotline informatique ; maintenance bureautique ; maintenance photocopieur ; téléassistance informatique
EP métier	technicien d'exploitation et maintenance en informatique ; technicien de maintenance en informatique ; technicien helpdesk ; technicien support de proximité en informatique ; technicien support informatique ; technicienne d'exploitation et maintenance en informatique ; technicienne de maintenance en informatique ; technicienne helpdesk ; technicienne support de proximité en informatique ; technicienne support informatique
NA	Employé pour les formations à la résolution des problèmes rencontrés par les utilisateurs de matériels et de logiciels.

MAÎTRISE D'ŒUVRE INFORMATIQUE 31064

TG	DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE 31067
TA	MAÎTRISE D'ŒUVRE 32133
EP métier	chef de projet maîtrise d'œuvre informatique ; cheffe de projet maîtrise d'œuvre informatique ; chef de projet MOE ; cheffe de projet MOE ; maître d'œuvre informatique
Déf.	Personne physique ou morale chargée de la phase conceptuelle du futur système d'information. Il peut s'agir d'une entreprise, ou d'un service interne à l'entreprise. Responsable de la conformité des solutions retenues aux besoins exprimés par les utilisateurs, la maîtrise d'œuvre a un devoir de conseil et de mise en garde. Elle assure le suivi de la réalisation technique des solutions, en général du développement, et participe à l'élaboration des jeux d'essai et à la réception des applications.

MAÎTRISE D'OUVRAGE INFORMATIQUE 31083

TG	GESTION PROJET INFORMATIQUE 31094
TS	• ASSISTANCE À MAÎTRISE OUVRAGE • INFORMATIQUE 31093
TA	MAÎTRISE D'OUVRAGE 32134
EP métier	chef de projet maîtrise d'ouvrage informatique ; cheffe de projet maîtrise d'ouvrage informatique ; maître d'ouvrage informatique
Déf.	Responsable de l'efficacité de l'organisation et des méthodes de travail autour des systèmes d'information, elle fait appel à un maître d'œuvre interne et/ou externe pour obtenir les produits (matériels, logiciels, services et solutions) nécessaires à la réalisation de sa mission. Elle joue un rôle clé dans l'organisation des entreprises, car elle est responsable de la bonne compréhension et des bonnes relations entre les directions métier et les directions informatiques (études et exploitation).

MATÉRIEL INFORMATIQUE 31080

TG	GESTION PARC INFORMATIQUE 31081
TA	RÉPARATION APPAREIL MOBILE 24303 VENTE INFORMATIQUE 34538
EP	Hardware ; imprimante ; lecteur carte ; mini-ordinateur ;

mémoire informatique ; ordinateur ; ordinateur portable ; périphérique ; serveur informatique ; smartphone ; tablette

EP métier	ingénieur Hardware ; ingénieure Hardware
Déf.	Ensemble des machines physiques 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 31051, à la vente, employer VENTE INFORMATIQUE 34538, à la réparation des smartphones, tablettes... employer RÉPARATION APPAREIL MOBILE 24303.

MÉTHODE AGILE 31024

TG	GESTION PROJET INFORMATIQUE 31094
TS	• SAFE 31037 • SCRUM 31040
TA	MANAGEMENT AGILE 32104
EP	Agile PM ; DAD - Disciplined Agile Delivery ; Kanban ; PMI-ACP - Agile Certified Practitioner
EP métier	chef de projet Agile ; cheffe de projet Agile ; Product Owner
Déf.	Pratiques pouvant s'appliquer à divers types de projets, mais se limitant plutôt actuellement aux projets de développement en informatique (conception de logiciel). Les méthodes agiles se caractérisent par l'utilisation de boucles temporelles de développement/validation courtes. Elles impliquent au maximum le demandeur (client) et permettent une grande réactivité à ses demandes.
NA	Employé également pour les certifications aux méthodes agiles.

MODÉLISATION SYSTÈME INFORMATION 31068

TG	DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE 31067
TA	LANGAGE UML 30803 MODÉLISATION SYSTÈME INFORMATION 31068
EP	analyse fonctionnelle informatique ; analyse informatique ; analyse informatique organique ; MCP - Méthode conception projet ; MDA - Model Driven Architecture ; Merise ; méthode analyse ; méthode Racine ; microservice ; modélisation ; méthode Axial ; méthode OMT - Object Modeling Technique
Déf.	La modélisation d'un système d'information permet d'obtenir des représentations consolidées sous différents domaines : processus métiers, capacités fonctionnelles, couches applicatives et échanges de données, infrastructures et technologies...
NA	Employé pour les formations aux méthodes de modélisation en général, ou à une méthode particulière ne faisant pas l'objet d'un descripteur spécifique.

PRÉPARATION CERTIFICATION ISTQB 31046

TG	GÉNIE LOGICIEL 31057
EP	Comité international de qualification du test logiciel ; International Software Testing Qualifications Board
Déf.	Qualification standardisée pour le test logiciel.
NA	Employé pour les formations préparant à la certification ISTQB.

PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET 31098

TG	DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE 31067
TA	LANGAGES INFORMATIQUES 30854
EP	développement logiciel orienté objet ; mapping objet relationnel ; mapping relationnel objet ; ORM - Object-Relational Mapping
Déf.	Programmation à l'aide de modules pré-programmés ou "objets" qui sont des ensembles de structures de données ou de routines intégrées. Cette catégorie inclue la correspondance entre un modèle de données relationnel et un modèle objet.
NA	Pour les formations à des langages spécifiques, se reporter au champ sémantique LANGAGES INFORMATIQUES 308.

PROGRAMMATION STRUCTURÉE 31097

TG	DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE 31067
TA	LANGAGES INFORMATIQUES 30854
Déf.	Méthode de programmation qui vise à optimiser l'écriture des programmes dans le but d'augmenter leur fiabilité et d'en faciliter la maintenance.

QUALITÉ INFORMATIQUE 31049

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
TS	• CMMI 31047 • ITIL 31048 • TEST RECETTAGE 31050
NA	Pour les formations spécifiques à la qualité des logiciels, employer GÉNIE LOGICIEL 31057.

SAFE 31037

TG	MÉTHODE AGILE 31024
EP	Scaled Agile Framework
Déf.	Schéma d'organisation et de processus destiné à déployer à grande échelle les méthodes Agile et Lean. SAFe tente de répondre à la problématique des grandes organisations (entreprises ou administrations) qui souhaitent faire travailler ensemble plusieurs équipes Agile.

SCHÉMA DIRECTEUR INFORMATIQUE 31095

TG	INFORMATISATION DES PROCESSUS 31085
Déf.	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.

SCRUM 31040

TG	MÉTHODE AGILE 31024
EP	Certification PSM - Professional Scrum Master ; CSM - Certification Scrum Master ; CSP - Certification Scrum Professional ; LeSS - Large Scale Scrum
EP métier	Scrum Master

SÉCURITÉ INFORMATIQUE 31006

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
TS	• CYBERSÉCURITÉ 31045
TA	DROIT DONNÉES PERSONNELLES 13235 DROIT PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE 13253 ONDULEUR 24079 SÉCURITÉ BANCAIRE 41050 SÉCURITÉ TÉLÉCOMMUNICATION 24293
EP	EBIOS Risk Manager ; méthode EBIOS ; protection technique données informatiques ; sécurité informatique bancaire ; SSI - Sécurité systèmes information ; système de management de la sécurité de l'information
EP métier	architecte sécurité systèmes information ; développeur sécurité systèmes information ; développeuse sécurité systèmes information ; expert sécurité IT ; experte sécurité IT ; RSSI - Responsable de la sécurité des systèmes d'information
NA	Employé pour les formations relatives à la sécurité informatique de l'entreprise. Pour les formations à la sécurité des télécommunications (code, cryptographie...), employer SÉCURITÉ TÉLÉCOMMUNICATION 24293. Pour les formations à la protection légale des logiciels et des données, employer DROIT PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE 13253.

SIMULATION NUMÉRIQUE 31059

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
TA	MODÈLE SIMULATION 11020
EP	jumeau numérique ; modélisation informatique ; modélisation numérique
EP métier	technicien jumeau numérique ; technicien modelleur numérique ; technicienne jumeau numérique ; technicienne modelleuse numérique
Déf.	La modélisation numérique est la transcription du phénomène physique en langage informatique (vitesse, déplacement, effort, température...). L'exécution d'un programme informatique sur un ordinateur ou réseau permet de simuler un phénomène physique réel et complexe.

SYSTÈME EMBARQUE 31056

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
TS	• INFORMATIQUE EMBARQUÉE 31060
TA	INFOTRONIQUE 24296
EP métier	architecte système embarqué ; Embedded System Engineer ; ingénieur système embarqué ; ingénieure système embarqué

SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 31032

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
TS	<ul style="list-style-type: none"> • AS/400 31041 • ANDROID 31030 • IOS 31031 • LINUX 31021 • MAC OS 31033 • UNIX 31020 • WINDOWS 31001
EP	GCOS - General Comprehensive Operating System ; logiciel de base ; logiciel système ; VMS - Virtual Memory System
EP métier	ingénieur système ; ingénieure système
Déf.	Ensemble des programmes qui gèrent la liaison entre le fonctionnement de l'ordinateur et les applications des utilisateurs.
NA	Pour les formations aux systèmes d'exploitation temps réel, employer INFORMATIQUE TEMPS RÉEL 31003.

SYSTÈME INFORMATION 31008

TG	INFORMATIQUE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054
TS	• ARCHITECTURE SYSTÈME INFORMATION 31009
EP	DSI - Direction des systèmes d'information ; DSIN - Direction du système d'information et numérique ; gouvernance système information ; groupware ; ingénierie information ; management système information ; réglementation système information
EP métier	DSI - Directeur des systèmes d'information ; DSI - Directrice des systèmes d'information ; DSIN - Directeur du système d'information et numérique ; DSIN - Directrice du système d'information et numérique ; RSI - Responsable des systèmes d'information ; chef de service informatique et services d'information ; cheffe de service informatique et services d'information
Déf.	Ensemble des moyens (personnel, procédures, matériel, logiciel) nécessaires au traitement et à l'exploitation des informations au sein d'une entreprise.

TEST RECETTAGE 31050

TG	QUALITÉ INFORMATIQUE 31049
EP	recettage ; recettage logiciel ; recette informatique ; test d'acceptation ; test logiciel
EP métier	analyste assurance qualité ; analyste QA ; analyste qualité informatique ; ingénieur test et recette informatique ; ingénieure test et recette informatique ; recetteur ; recetteuse ; testeur logiciel ; testeuse logiciel ; testeur QA ; testeuse QA
Déf.	Phase de développement des projets visant à assurer formellement que le produit est conforme aux spécifications (réponse donnée à un instant « t » aux attentes formulées). Elle s'inscrit dans les activités plus générales de qualification. Cette étape implique, en la présence effective des différents acteurs du projet, maîtrise d'œuvre et maîtrise d'ouvrage, le déroulement rigoureux de procédures de tests préalablement décrits, et l'identification de tout écart fonctionnel ou technique.

UNIX 31020

TG	SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 31032
EP	A/UX ; AIX ; HP/UX ; nextstep ; solaris ; xenix
NA	Employé pour les formations à l'administration de systèmes Unix.

VIRTUALISATION 31015

TG	ARCHITECTURE SYSTÈME INFORMATION 31009
Déf.	Permet de faire fonctionner plusieurs systèmes d'exploitation sur un ordinateur, au lieu d'en installer un seul par machine.
NA	Pour les formations à l'utilisation de logiciels de virtualisation, employer les descripteurs de la liste annexe LOGICIELS/OUTILS/APPLICATIONS/SERVICES 700.

WINDOWS 31001

TG	SYSTÈME EXPLOITATION INFORMATIQUE 31032
EP	MS-DOS ; MS-Windows ; Windows 7 ; Windows 8 ; Windows 10 ; Windows 11 ; Windows NT ; Windows Phone ; Windows Vista ; Windows XP
EP métier	administrateur Windows ; administratrice Windows
Déf.	Système d'exploitation successeur de MS-DOS, possédant une interface graphique multitâche.