

316

GÉNIE INDUSTRIE

- Liste hiérarchique des descripteurs p. 2
- Liste des descripteurs par code p. 3
- Liste alphabétique des descripteurs p. 4

Liste hiérarchique des descripteurs

GÉNIE INDUSTRIEL 31654

- AUDIT GESTION INDUSTRIELLE 31667

- BUREAU D'ÉTUDES 31676

 - CAO 31684

 - DESSIN INDUSTRIEL 31686

 - COTATION FONCTIONNELLE 31696

 - DAO 31685

 - LECTURE PLAN 31695

- CONDUITE PROJET INDUSTRIEL 31606

- GÉNIE PROCÉDÉS 31608

- GESTION PRODUCTION 31652

 - APPROVISIONNEMENT 31660

 - CONTRÔLE GESTION PRODUCTION 31641

 - GESTION STOCK 31663

 - GPAO 31650

 - ORDONNANCEMENT 31662

 - PERT 31672

 - PRODUCTIQUE 31632

 - CFAO 31601

 - CONDUITE INSTALLATION INDUSTRIELLE 31620

 - FABRICATION ADDITIVE 31634

 - FAO 31622

- JUSTE À TEMPS 31688

 - KANBAN 31698

 - MRP 31697

- MAINTENANCE INDUSTRIELLE 31624

 - DOCUMENTATION MAINTENANCE 31635

 - GESTION MAINTENANCE 31625

 - MAINTENANCE CORRECTIVE 31604

 - MAINTENANCE PRÉVENTIVE 31603

 - MAINTENANCE TOTALE 31633

 - PIÈCE RECHANGE 31605

 - TRAVAUX NEUFS 31613

- ORGANISATION TRAVAIL 31637

 - BUREAU DES MÉTHODES 31629

 - MESURE TEMPS 31618

- QUALITÉ GESTION INDUSTRIELLE 31664

- TRANSFERT TECHNOLOGIE 31648

Liste des descripteurs par code

31601	CFAO
31603	MAINTENANCE PRÉVENTIVE
31604	MAINTENANCE CORRECTIVE
31605	PIÈCE RECHANGE
31606	CONDUITE PROJET INDUSTRIEL
31608	GÉNIE PROCÉDÉS
31613	TRAVAUX NEUFS
31618	MESURE TEMPS
31620	CONDUITE INSTALLATION INDUSTRIELLE
31622	FAO
31624	MAINTENANCE INDUSTRIELLE
31625	GESTION MAINTENANCE
31629	BUREAU DES MÉTHODES
31632	PRODUCTIQUE
31633	MAINTENANCE TOTALE
31634	FABRICATION ADDITIVE
31635	DOCUMENTATION MAINTENANCE
31637	ORGANISATION TRAVAIL
31641	CONTRÔLE GESTION PRODUCTION
31648	TRANSFERT TECHNOLOGIE
31650	GPAO
31652	GESTION PRODUCTION
31654	GÉNIE INDUSTRIEL
31660	APPROVISIONNEMENT
31662	ORDONNANCEMENT
31663	GESTION STOCK
31664	QUALITÉ GESTION INDUSTRIELLE
31667	AUDIT GESTION INDUSTRIELLE
31672	PERT
31676	BUREAU D'ÉTUDES
31684	CAO
31685	DAO
31686	DESSIN INDUSTRIEL
31688	JUSTE À TEMPS
31695	LECTURE PLAN
31696	COTATION FONCTIONNELLE
31697	MRP
31698	KANBAN

APPROVISIONNEMENT 31660

TG	GESTION PRODUCTION 31652
TA	ACHAT 34024 ACHAT INTERNATIONAL 34292 MAGASINAGE 31734
Déf.	Service qui dans une entreprise ou une collectivité a pour but de fournir à tous les autres services ce dont ils ont besoin.

AUDIT GESTION INDUSTRIELLE 31667

TG	GÉNIE INDUSTRIEL 31654
EP	audit maintenance
NA	Employé pour les formations à l'audit dans l'ensemble du secteur de la gestion industrielle.

BUREAU DES MÉTHODES 31629

TG	ORGANISATION TRAVAIL 31637
EP	méthodes fabrication ; préparation fabrication
EP métier	agent des méthodes ; agente des méthodes ; ingénieur des méthodes ; ingénieure des méthodes ; technicien des méthodes ; technicienne des méthodes
Déf.	Bureau chargé d'assurer la liaison entre le bureau d'études, qui conçoit les produits, et les ateliers, en définissant comment ces produits doivent être fabriqués.

BUREAU D'ÉTUDES 31676

TG	GÉNIE INDUSTRIEL 31654
TS	• CAO 31684 • DESSIN INDUSTRIEL 31686
TA	ESTHÉTIQUE INDUSTRIELLE 45006 GÉOTECHNIQUE 22096 TRAVAUX PUBLICS 22054
EP	CCO - Conception coût objectif ; conception industrielle ; conception produit ; étude industrielle
EP métier	ingénieur bureau d'études ; ingénieure bureau d'études ; projeteur étude industrielle ; projeteuse étude industrielle ; technicien bureau d'études ; technicienne bureau d'études
Déf.	Service chargé de concevoir les produits, d'en définir les caractéristiques, avec l'objectif de réduire les coûts de création de gamme, et de réalisation des outillages.

CAO 31684

TG	BUREAU D'ÉTUDES 31676
TA	INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24426 LOGICIEL DAO/CAO 71110
EP	conception assistée par ordinateur
EP métier	chef de projet CAO ; cheffe de projet CAO ; technicien CAO électronique ; technicienne CAO électronique
Déf.	Discipline ayant recours aux techniques informatiques pour imaginer un objet, en achever la forme et générer les données nécessaires à sa fabrication.
NA	Pour les formations à un logiciel spécifique, se reporter à la liste LOGICIELS/OUTILS/APPLICATIONS/SERVICES 700.

CFAO 31601

TG	PRODUCTIQUE 31632
TA	CENTRE USINAGE 24413 LOGICIEL CFAO 70454 MOCN 24425
EP	conception fabrication assistées par ordinateur ; technologie groupe assistée par ordinateur ; TGAO
Déf.	Conception et fabrication assistées par ordinateur, permettant à l'ingénieur de dialoguer avec la console de visualisation et l'ordinateur, puis d'utiliser directement l'ensemble des instructions pour commander la machine-outil ou le centre d'usinage.

CONDUITE INSTALLATION INDUSTRIELLE 31620

TG	PRODUCTIQUE 31632
EP	atelier flexible ; conduite équipement industriel ; conduite système industriel ; gestion atelier
EP métier	agent fabrication ; agente fabrication ; chef quart production ; cheffe quart production ; conducteur ligne ; conductrice ligne

CONDUITE PROJET INDUSTRIEL 31606

TG	GÉNIE INDUSTRIEL 31654
TA	CONDUITE PROJET 32135
EP	ingénierie industrielle
EP métier	ingénieur industrie ; ingénieure industrie

CONTRÔLE GESTION PRODUCTION 31641

TG	GESTION PRODUCTION 31652
Déf.	Contrôle de gestion appliqué à la production.

COTATION FONCTIONNELLE 31696

TG	DESSIN INDUSTRIEL 31686
EP	chaîne cote
Déf.	Méthode de fixation de cotes d'un dessin industriel.

DAO 31685

TG	DESSIN INDUSTRIEL 31686
TA	DESSIN ART 45057 DESSIN BTP 22252 DESSIN CONSTRUCTION 22398 DESSIN CONSTRUCTION MÉCANIQUE 23692 GÉOMÉTRIE 11067 INFOGRAPHIE 46003 LOGICIEL DAO/CAO 71110
EP	dessin assisté par ordinateur ; graveur commande numérique ; gravure industrielle
EP métier	dessinateur projeteur DAO ; dessinatrice projeteuse DAO ; graveur commande numérique
Déf.	Discipline ayant recours aux techniques informatiques pour produire et modifier des cartes, des plans ou des dessins techniques.
NA	Pour les formations "bâtiment", employer DESSIN BTP 22252. Pour les formations à un logiciel spécifique, se reporter à la liste LOGICIELS/OUTILS/APPLICATIONS/SERVICES 700.

DESSIN INDUSTRIEL 31686

TG	BUREAU D'ÉTUDES 31676
TS	• COTATION FONCTIONNELLE 31696 • DAO 31685 • LECTURE PLAN 31695
TA	CHAUDRONNERIE 23083 DESSIN CONSTRUCTION 22398 DESSIN CONSTRUCTION MÉCANIQUE 23692 SCHÉMA ÉLECTRIQUE 24027
EP	dessin technique
EP métier	dessinateur industriel ; dessinatrice industrielle
Déf.	Dessin représentant des objets en vue de leur fabrication dans l'industrie.
NA	Pour les formations à la construction mécanique, employer DESSIN CONSTRUCTION MÉCANIQUE 23692, à la construction électrique, SCHÉMA ÉLECTRIQUE 24027, à la construction électronique, SCHÉMA ÉLECTRONIQUE 24332.

DOCUMENTATION MAINTENANCE 31635

TG	MAINTENANCE INDUSTRIELLE 31624
EP	dossier machine ; dossier maintenance
NA	Employé pour les formations à la réalisation des dossiers techniques d'exploitation ou de maintenance d'une machine.

FABRICATION ADDITIVE 31634

TG	PRODUCTIQUE 31632
EP	impression 3D ; impression tridimensionnelle ; imprimante 3D
EP métier	Fablab Manager ; forger numérique ; forgeuse numérique
Déf.	Procédé, généralement assisté par ordinateur, de mise en forme d'une pièce par ajout de matière et par empilement de couches successives.

FAO 31622

TG	PRODUCTIQUE 31632
EP	fabrication assistée par ordinateur ; SFAO ; suivi fabrication assistée par ordinateur
Déf.	Traitement informatisé des données relatives aux conditions et à l'avancement de la définition optimale des opérations à exécuter.

GÉNIE INDUSTRIEL 31654

TG	INDUSTRIE, MATIÈRES PREMIÈRES
TS	• AUDIT GESTION INDUSTRIELLE 31667 • BUREAU D'ÉTUDES 31676 • CONDUITE PROJET INDUSTRIEL 31606 • GÉNIE PROCÉDÉS 31608 • GESTION PRODUCTION 31652 • JUSTE À TEMPS 31688 • MAINTENANCE INDUSTRIELLE 31624 • ORGANISATION TRAVAIL 31637 • QUALITÉ GESTION INDUSTRIELLE 31664 • TRANSFERT TECHNOLOGIE 31648

TA	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454 GESTION DES ORGANISATIONS 32054
EP	direction industrielle ; gestion industrielle ; management industriel ; organisation industrielle ; système industriel
EP métier	ingénieur industrie ; ingénieure industrie
NA	Employé pour les formations générales à la conception et à la gestion industrielle.

GÉNIE PROCÉDÉS 31608

TG	GÉNIE INDUSTRIEL 31654
TA	GÉNIE CHIMIQUE 11534 GÉNIE ENVIRONNEMENT 12584 GÉOCHIMIE 12296
Déf.	Méthodes qui s'appliquent à toutes les industries transformant la matière.
NA	Pour les formations au génie des procédés dans le domaine de la chimie, employer GÉNIE CHIMIQUE 11534, au génie des procédés dans le domaine de l'environnement, employer GÉNIE ENVIRONNEMENT 12584.

GESTION MAINTENANCE 31625

TG	MAINTENANCE INDUSTRIELLE 31624
EP	budget maintenance ; contrat maintenance ; coût maintenance ; gestion informatisée maintenance ; gestion maintenance assistée par ordinateur ; GMAO ; management maintenance ; optimisation maintenance
NA	Employé pour les formations à la gestion des budgets, des contrats de maintenance, etc.

GESTION PRODUCTION 31652

TG	GÉNIE INDUSTRIEL 31654
TS	• APPROVISIONNEMENT 31660 • CONTRÔLE GESTION PRODUCTION 31641 • GESTION STOCK 31663 • GPAO 31650 • ORDONNANCEMENT 31662 • PRODUCTIQUE 31632
TA	SMED 31467
EP	cinématique production ; direction fabrication ; direction production ; gestion fabrication ; lean manufacturing ; organisation fabrication ; organisation production ; production industrielle ; système intégré production
EP métier	directeur production industrielle ; directrice production industrielle ; responsable production industrielle
Déf.	Gestion ayant pour objectif la maîtrise du flux des produits qui s'écoulent dans l'entreprise et leur équilibrage avec la demande du marché.

GESTION STOCK 31663

TG	GESTION PRODUCTION 31652
TA	ENTREPOSAGE STOCKAGE 31721 LOGICIEL GESTION COMPTABLE COMMERCIALE 70654 MAGASINAGE 31734
EP	comptabilité stock ; contrôle stock ; gestion stock informatisée

GPAO 31650

TG	GESTION PRODUCTION 31652
EP	gestion industrielle informatisée ; gestion informatisée production ; gestion production assistée par ordinateur ; organisation informatisée production
Déf.	Traitements d'informatique de gestion liés à la production.

JUSTE A TEMPS 31688

TG	GÉNIE INDUSTRIEL 31654
TS	• KANBAN 31698 • MRP 31697
EP	JAT ; JIT - just-in-Time ; méthode OPT ; technologie optimisation production
Déf.	Principe de gestion de production visant à éliminer les temps d'attente et les stockages inutiles en faisant dépendre les rythmes de production des commandes passées, et non plus des capacités de production.

KANBAN 31698

TG	JUSTE À TEMPS 31688
EP	flux tendu ; flux tiré
Déf.	Méthode de gestion de production conçue au Japon dans les années 60 qui, par l'approche dite des "flux tendus", vise à ne fabriquer que les produits pour lesquels une commande ferme a été passée.

LECTURE PLAN 31695

TG	DESSIN INDUSTRIEL 31686
TA	LECTURE PLAN BTP 22241 LECTURE PLAN VRD 22093
Déf.	Compréhension et utilisation du langage commun en vigueur dans la représentation sur plans : vues, coupes, sections, échelles, cotations, nomenclatures, etc.
NA	Employé uniquement pour les formations à la lecture de plan destinées aux opérateurs, agents de maîtrise et ouvriers de fabrication ou de maintenance industrielle et mécanique. Pour les formations à la lecture de plan en bâtiment, employer LECTURE PLAN BTP 22241.

MAINTENANCE CORRECTIVE 31604

TG	MAINTENANCE INDUSTRIELLE 31624
EP	dépannage réparation industriel ; détection panne ; intervention maintenance ; maintenance curative
Déf.	Intervention en cas de défaillance, demandée par l'utilisateur.

MAINTENANCE INDUSTRIELLE 31624

TG	GÉNIE INDUSTRIEL 31654
TS	• DOCUMENTATION MAINTENANCE 31635 • GESTION MAINTENANCE 31625 • MAINTENANCE CORRECTIVE 31604 • MAINTENANCE PRÉVENTIVE 31603 • MAINTENANCE TOTALE 31633 • PIÈCE RECHANGE 31605 • TRAVAUX NEUFS 31613
TA	ÉLECTROMÉCANIQUE 24052 ENTRETIEN MÉCANIQUE INDUSTRIELLE 23684 FIABILITÉ 31374 FIABILITÉ MÉCANIQUE 23539 MAINTENANCE SYSTÈME AUTOMATISÉ 24431

EP	maintenance assistée par ordinateur ; maintenance informatisée ; maintenance matériel production ; service maintenance ; système expert maintenance
EP métier	ingénieur maintenance industrielle ; ingénieure maintenance industrielle ; mécanicien maintenance industrielle ; mécanicienne maintenance industrielle ; technicien maintenance industrielle ; technicienne maintenance industrielle
Déf.	Ensemble des actions permettant de maintenir et de rétablir un bien dans un état spécifié ou en mesure d'assurer un service déterminé.
NA	Employé pour les formations générales à la maintenance industrielle.

MAINTENANCE PRÉVENTIVE 31603

TG	MAINTENANCE INDUSTRIELLE 31624
TA	VIBRATION MÉCANIQUE 23549
EP	analyse disponibilité ; capacité machine ; disponibilité équipement ; entretien préventif ; maintenabilité ; maintenance conditionnelle ; maintenance prédictive ; maintenance prévisionnelle ; sûreté fonctionnement ; zéro panne
Déf.	Intervention destinée à prévenir la défaillance du matériel avant que ne survienne la panne.
NA	Employé également pour les formations à la maintenance prédictive et conditionnelle.

MAINTENANCE TOTALE 31633

TG	MAINTENANCE INDUSTRIELLE 31624
TA	QUALITÉ TOTALE 31486
EP	topomaintenance ; TPM - Total Productive Maintenance
Déf.	Méthode d'approche globale de la maintenance visant à améliorer le taux de fonctionnement des équipements industriels.

MESURE TEMPS 31618

TG	ORGANISATION TRAVAIL 31637
TA	MÉTROLOGIE 31371
EP	chronométrage ; chronométrateur analyseur ; détermination temps assistée par ordinateur ; DTAO ; étude temps ; jugement allure ; mesure travail ; méthode temps prédéterminé ; méthode temps standard ; MTM ; MTS ; standard temps
Déf.	Chronométrage et calcul du temps nécessaire à la réalisation d'une tâche.

MRP 31697

TG	JUSTE À TEMPS 31688
EP	flux poussés ; materials requirements planning ; méthode MRP
Déf.	Méthode de gestion de production conçue aux États-Unis dans les années 60 planifiant les besoins en approvisionnement et en fabrication à partir du carnet de commandes.

ORDONNANCEMENT 31662

TG	GESTION PRODUCTION 31652
TS	• PERT 31672
EP	lancement fabrication ; ordonnancement lancement ; planning fabrication
EP métier	agent planification ; agente planification
Déf.	Détermination et surveillance de la charge des ateliers et des services, et contrôle de l'avancement des commandes.

ORGANISATION TRAVAIL 31637

TG	GÉNIE INDUSTRIEL 31654
TS	• BUREAU DES MÉTHODES 31629 • MESURE TEMPS 31618
TA	ANALYSE VALEUR 31470 CONDITION TRAVAIL 42887 COORDINATION TRAVAIL 32068 GESTION TEMPS 15068
EP	productivité travail ; étude travail
NA	Employé uniquement pour l'organisation du travail en milieu industriel : bureau des méthodes et mesures des temps. Pour les formations à l'organisation du travail hors du milieu industriel, employer COORDINATION TRAVAIL 32068.

PERT 31672

TG	ORDONNANCEMENT 31662
TA	THÉORIE GRAPHES 11001
Déf.	Méthode de planification permettant de mener à bien, dans un temps imparti, l'exécution d'un projet donné, en suivant l'état d'avancement du projet en cours d'exécution.

PIÈCE RECHANGE 31605

TG	MAINTENANCE INDUSTRIELLE 31624
EP	gestion rechange ; pièce détachée
EP métier	responsable magasin pièces rechange
Déf.	Méthodes et outils de gestion des pièces de rechange en vue d'améliorer l'efficacité de la maintenance.

PRODUCTIQUE 31632

TG	GESTION PRODUCTION 31652
TS	• CFAO 31601 • CONDUITE INSTALLATION INDUSTRIELLE 31620 • FABRICATION ADDITIVE 31634 • FAO 31622
TA	ROBOTIQUE 24451
EP	CIM - Computer Integrated Manufacture ; fabrication intégrée par ordinateur
EP métier	producticien ; producticienne
Déf.	Mise en œuvre d'une architecture de systèmes de contrôle et de commande informatisés dans une usine automatisée.

QUALITÉ GESTION INDUSTRIELLE 31664

TG	GÉNIE INDUSTRIEL 31654
TA	GESTION QUALITÉ 31454
EP	qualité maintenance
NA	Employé pour les formations à la qualité dans le domaine de la gestion industrielle.

TRANSFERT TECHNOLOGIE 31648

TG	GÉNIE INDUSTRIEL 31654
TA	AIDE DÉVELOPPEMENT 13016 RECHERCHE DÉVELOPPEMENT 32062
NA	Employé pour les formations aux transferts de technologie, qu'ils s'opèrent en France ou en relation avec un pays étranger.

TRAVAUX NEUFS 31613

TG	MAINTENANCE INDUSTRIELLE 31624
EP	maintenance travaux neufs
Déf.	Intervention de la maintenance dès la conception et la construction du matériel afin de réduire ses défaillances ultérieures, changement des pièces quel que soit leur état, avant que la panne ne survienne.