

244

## AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

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

## Liste hiérarchique des descripteurs

### AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454

- AUTOMATE PROGRAMMABLE 24422

- AUTOMATISATION 24472

- AUTOMATISME HYDRAULIQUE 24447

- AUTOMATISME PNEUMATIQUE 24457

- COMMANDE PROCESSUS 24427

  - RÉSEAU LOCAL INDUSTRIEL 24439

  - SUPERVISION INDUSTRIELLE 24429

- GRAFCET 24461

  - GEMMA 24470

- INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24426

- LOGIQUE CÂBLÉE 24485

- LOGIQUE PROGRAMMÉE 24487

- MAINTENANCE SYSTÈME AUTOMATISE 24431

  - MAINTENANCE DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE 24420

- MÉCATRONIQUE 24424

- MOCN 24425

  - CENTRE USINAGE 24413

  - COMMANDE NUMÉRIQUE FRAISAGE 24404

  - COMMANDE NUMÉRIQUE TOURNAGE 24406

  - PROGRAMMATION MOCN 24407

- PROGRAMMATION INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24491

- RÉGULATION INDUSTRIELLE 24478

  - CAPTEUR 24469

- ROBOTIQUE 24451

  - COBOTIQUE 24453

- SYSTÈME ASSERVI 24489

## Liste des descripteurs par code

24404	COMMANDE NUMÉRIQUE FRAISAGE
24406	COMMANDE NUMÉRIQUE TOURNAGE
24407	PROGRAMMATION MOCN
24413	CENTRE USINAGE
24420	MAINTENANCE DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE
24422	AUTOMATE PROGRAMMABLE
24424	MÉCATRONIQUE
24425	MOCN
24426	INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
24427	COMMANDE PROCESSUS
24429	SUPERVISION INDUSTRIELLE
24431	MAINTENANCE SYSTÈME AUTOMATISE
24439	RÉSEAU LOCAL INDUSTRIEL
24447	AUTOMATISME HYDRAULIQUE
24451	ROBOTIQUE
24453	COBOTIQUE
24454	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
24457	AUTOMATISME PNEUMATIQUE
24461	GRAFCET
24469	CAPTEUR
24470	GEMMA
24472	AUTOMATISATION
24478	RÉGULATION INDUSTRIELLE
24485	LOGIQUE CÂBLÉE
24487	LOGIQUE PROGRAMMÉE
24489	SYSTÈME ASSERVI
24491	PROGRAMMATION INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

**AUTOMATE PROGRAMMABLE 24422**

TG	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454
TA	DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE 31067
EP	API - Automate programmable industriel ; programmation automate
Déf.	Système électronique programmable permettant de contrôler des machines ou des processus industriels.
NA	Ne pas double indexer avec PROGRAMMATION 31088.

**AUTOMATISATION 24472**

TG	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454
TA	INFORMATISATION DES PROCESSUS 31085
EP	conduite projet automatisation ; informatisation système production ; robotisation
EP métier	automaticien ; automaticienne
NA	Employé pour les formations à l'étude de projet d'automatisation, choix des automatismes, implications humaines et financières.

**AUTOMATISME HYDRAULIQUE 24447**

TG	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454
TA	HYDRAULIQUE 23551
EP	hydraulique proportionnelle ; électrohydraulique
Déf.	Automatisme ou système automatisé utilisant des dispositifs hydrauliques ou électrohydrauliques.

**AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454**

TG	ÉLECTRONIQUE, INFORMATIQUE, TÉLÉCOMMUNICATION
TS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTOMATE PROGRAMMABLE 24422</li> <li>• AUTOMATISATION 24472</li> <li>• AUTOMATISME HYDRAULIQUE 24447</li> <li>• AUTOMATISME PNEUMATIQUE 24457</li> <li>• COMMANDE PROCESSUS 24427</li> <li>• GRAFCET 24461</li> <li>• INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24426</li> <li>• LOGIQUE CÂBLÉE 24485</li> <li>• LOGIQUE PROGRAMMÉE 24487</li> <li>• MAINTENANCE SYSTÈME AUTOMATISÉ 24431</li> <li>• MÉCATRONIQUE 24424</li> <li>• MOCN 24425</li> <li>• PROGRAMMATION INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24491</li> <li>• RÉGULATION INDUSTRIELLE 24478</li> <li>• ROBOTIQUE 24451</li> <li>• SYSTÈME ASSERVI 24489</li> </ul>
TA	CONSTRUCTION AUTOMOBILE 23646 ÉLECTRONIQUE 24354 GÉNIE INDUSTRIEL 31654 INFORMATIQUE SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054 LOGICIEL CFAO 70454 LOGICIEL DAO/CAO 71110 MICROCONTRÔLEUR 24307
EP	automatique ; automatisme initiation

Déf.	Système qui, par le moyen de dispositifs mécaniques, pneumatiques, hydrauliques ou électriques, est capable de remplacer l'être humain pour certaines tâches.
------	---

**AUTOMATISME PNEUMATIQUE 24457**

TG	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454
TA	PNEUMATIQUE 23523
EP	automatisme électropneumatique ; électropneumatique ; pneumatique proportionnelle
EP métier	pneumaticien automatisme ; pneumaticienne automatisme
Déf.	Système automatisé utilisant des dispositifs pneumatiques ou électropneumatiques.

**CAPTEUR 24469**

TG	RÉGULATION INDUSTRIELLE 24478
TA	MESURE ÉLECTRONIQUE 24351 OPTO-ÉLECTRONIQUE 24314
EP	microcapteur
Déf.	Dispositif permettant aux machines automatiques de recueillir l'information sur leur environnement à des fins de mesure ou de commande.

**CENTRE USINAGE 24413**

TG	MOCN 24425
TA	CFAO 31601
EP métier	opérateur-régleur usinage ; opératrice-régleuse usinage ; technicien usinage ; technicienne usinage
Déf.	Machine-outil multifonctions mettant en œuvre successivement tous les outils nécessaires à l'usinage d'une pièce pratiquement immobile.

**COBOTIQUE 24453**

TG	ROBOTIQUE 24451
EP	cobot ; robot collaboratif ; robotique collaborative
EP métier	coboticien ; coboticienne
Déf.	Coopération d'un robot avec l'être humain, et non plus son remplacement. Cette technologie vise à compléter la robotique traditionnelle pour rechercher les meilleures interactions possibles entre individu et machine, dans le cadre de l'exécution d'une tâche pour atteindre un objectif commun.

**COMMANDE NUMÉRIQUE FRAISAGE 24404**

TG	MOCN 24425
TA	COMMANDE NUMÉRIQUE FRAISAGE 24404 FRAISAGE 23067
EP métier	fraiseur sur commande numérique ; fraiseuse sur commande numérique
NA	Employé pour les formations à la conduite d'une fraiseuse à commande numérique. Ne pas double indexer avec FRAISAGE 23067.

**COMMANDE NUMÉRIQUE TOURNAGE 24406**

TG	MOCN 24425
TA	TOURNAGE 23088 TOURNAGE BOIS 45560
EP métier	régleur-décolleteur sur tour automatique ; régleuse-décolletrice sur tour automatique ; tourneur sur commande numérique ; tourneuse sur commande numérique
NA	Employé pour les formations à la conduite d'un tour à commande numérique. Ne pas double indexer avec TOURNAGE 23088.

**COMMANDE PROCESSUS 24427**

TG	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454
TS	• RÉSEAU LOCAL INDUSTRIEL 24439 • SUPERVISION INDUSTRIELLE 24429
EP	commande procédé
Déf.	Matériel de traitement de l'information commandant et contrôlant la réalisation d'une suite d'actions ou d'un processus. Peut être un processeur ou un ordinateur de contrôle de processus.

**GEMMA 24470**

TG	GRAFCET 24461
EP	guide d'étude des modes de marche et d'arrêt
Déf.	Outil de description des phases de mise en route et d'arrêt des systèmes automatisés.

**GRAFCET 24461**

TG	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454
TS	• GEMMA 24470
EP	graphe fonctionnel de commande des étapes et transitions
Déf.	Diagramme fonctionnel permettant de décrire les fonctions remplies par l'automatisme.

**INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24426**

TG	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454
TS	• PROGRAMMATION INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24491
TA	CAO 31684
EP métier	informaticien industriel ; informaticienne industrielle ; ingénieur en informatique industrielle ; ingénieure en informatique industrielle ; technicien en informatique industrielle ; technicienne en informatique industrielle
Déf.	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.

**LOGIQUE CÂBLÉE 24485**

TG	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454
EP	automatisme câblé
Déf.	Technologie permettant de réaliser des automates à l'aide de circuits électroniques reliés entre eux.

**LOGIQUE PROGRAMMÉE 24487**

TG	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454
Déf.	Système permettant de changer l'utilisation d'une machine en modifiant les données du logiciel.

**MAINTENANCE DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE 24420**

TG	MAINTENANCE SYSTÈME AUTOMATISÉ 24431
TA	CASINO 42077 MONÉTIQUE 41031 TRANSPORT DE FONDS 42813
EP	DAB - Distributeur automatique de billets ; installation distributeur automatique ; installation machine à sous ; maintenance machine à sous
EP métier	agent de maintenance en automate bancaire ; agente de maintenance en automate bancaire ; approvisionneur de DAB ; approvisionneur de distributeur automatique de billets ; approvisionneuse de DAB ; approvisionneuse de distributeur automatique de billets ; dabiste ; technicien SAV DAB ; technicien SAV automate bancaire ; technicien SAV monétique ; technicien service après-vente automate bancaire ; technicien service après-vente distributeur automatique de billets ; technicien service après-vente distributeur automatique de billets ; technicien service après-vente monétique ; technicienne SAV DAB ; technicienne SAV automate bancaire ; technicienne SAV monétique ; technicienne service après-vente automate bancaire ; technicienne service après-vente monétique
NA	Employé pour les formations à l'installation, la maintenance et l'approvisionnement des distributeurs automatiques.

**MAINTENANCE SYSTÈME AUTOMATISÉ 24431**

TG	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454
TS	• MAINTENANCE DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE 24420
TA	ÉLECTRICITÉ ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL 24099 ÉLECTROMÉCANIQUE 24052 MAINTENANCE ASSISTANCE INFORMATIQUE 31051 MAINTENANCE INDUSTRIELLE 31624 MAINTENANCE ÉLECTRONIQUE 24340 MÉCANIQUE CONSTRUCTION RÉPARATION 23654
EP	maintenance automatisme
EP métier	maintenicien des systèmes automatisés ; maintenicienne des systèmes automatisés
Déf.	Maintenance corrective et préventive des systèmes automatisés.
NA	Pour les formations à la maintenance de machines-outils à commande numérique, employer MOCN 24425.

**MÉCATRONIQUE 24424**

TG	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454
TA	ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILE 23605 INFOTRONIQUE 24296
EP métier	mécatronicien ; mécatronicienne
Déf.	Mise en œuvre de systèmes complexes (intelligents, connectés, etc...) associant la mécanique, l'électronique, l'automatique et l'informatique.

**MOCN 24425**

TG	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454
TS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CENTRE USINAGE 24413</li> <li>• COMMANDE NUMÉRIQUE FRAISAGE 24404</li> <li>• COMMANDE NUMÉRIQUE TOURNAGE 24406</li> <li>• PROGRAMMATION MOCN 24407</li> </ul>
TA	CFAO 31601 MÉCANIQUE PRÉCISION 23661 MICROÉLECTRONIQUE 24326 USINAGE 23076
EP	commande numérique ; machine-outil à commande numérique ; maintenance MOCN ; maintenance machine-outil à commande numérique
EP métier	opérateur MOCN ; opérateur machine commande numérique ; opérateur-régleur machine-outil ; opératrice MOCN ; opératrice machine commande numérique ; opératrice-régleuse machine-outil ; régleur MOCN ; régleuse MOCN
Déf.	Machine ne nécessitant pas d'intervention humaine pour accomplir les mouvements requis pour la fabrication d'un objet. Elle fonctionne de manière automatique d'après des instructions codées numériquement.
NA	Employé pour les formations à la conduite des machines-outils à commande numérique (MOCN). Pour les formations à la programmation des MOCN, employer PROGRAMMATION MOCN 24407. Pour les formations à la conception des MOCN, employer PROGRAMMATION INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24491.

**PROGRAMMATION INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24491**

TG	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454
TA	ALGORITHME 11014 DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE 31067 PROGRAMMATION INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24491
EP	automatisme numérique
EP métier	programmeur en informatique industrielle ; programmeuse en informatique industrielle
NA	Employé pour les formations à la conception, analyse et programmation industrielle. Pour les formations à la programmation de machine à commande numérique, employer PROGRAMMATION MOCN 24407.

**PROGRAMMATION MOCN 24407**

TG	MOCN 24425
TA	DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE 31067 PROGRAMMATION MOCN 24407
EP	programmation machine-outil commande numérique
EP métier	programmeur CN ; programmeur MOCN ; programmeur commande numérique ; programmeur machine-outil commande numérique ; programmeuse CN ; programmeuse MOCN ; programmeuse commande numérique ; programmeuse machine-outil commande numérique ; régleur-programmeur MOCN ; régleur-programmeur machine-outil commande numérique ; régleuse-programmeuse MOCN ; régleuse-programmeuse machine-outil commande numérique
NA	Employé pour les formations à la programmation de pièces sur machine-outil à commande numérique (MOCN).

**RÉGULATION INDUSTRIELLE 24478**

TG	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454
TS	• CAPTEUR 24469
TA	MACHINE ÉLECTRIQUE 24061 VARIATEUR VITESSE ÉLECTRONIQUE 24398
EP	actionneur réglage ; vanne automatique
Déf.	Réglage maintenu ou commandé par un dispositif associé à un automatisme.

**RÉSEAU LOCAL INDUSTRIEL 24439**

TG	COMMANDE PROCESSUS 24427
TA	RÉSEAU LOCAL 24210
EP	bus de terrain industriel ; bus industriel ; réseau API - Automate programmable industriel ; réseau de terrain
Déf.	Système de communication entre plusieurs équipements de type industriel (capteurs, automates, actionneurs, ...) dans une zone géographique limitée.

**ROBOTIQUE 24451**

TG	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454
TS	• COBOTIQUE 24453
TA	ENGIN PRÉHENSEUR 31748 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 31028 PRODUCTIQUE 31632 ROBOTIQUE 24451 TRAITEMENT PAROLE 24348 VISIONIQUE 24358
EP	robot ; robot manipulateur ; robotique industrielle ; robotique initiation
EP métier	ingénieur logiciel en robotique ; ingénieure logiciel en robotique ; roboticien ; roboticienne
Déf.	Ensemble des techniques de conception et de mise en œuvre des robots manipulateurs programmables multifonctionnels, capables d'effectuer des tâches déterminées en s'adaptant à leur environnement.

**SUPERVISION INDUSTRIELLE 24429**

TG	COMMANDE PROCESSUS 24427
EP	supervision process
Déf.	Surveillance du fonctionnement normal des processus de production. Elle est également utilisée pour alerter en cas de non-conformité.

**SYSTÈME ASSERVI 24489**

TG	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454
EP	asservissement électronique ; automatisme analogique ; automatisme réglage ; servomécanisme
Déf.	Système automatique dont le fonctionnement est régi par l'écart entre le comportement actuel et le comportement désiré.