

TECHNOLOGUES ET TECHNICIENS EN GÉNIE INDUSTRIEL ET EN GÉNIE DE FABRICATION (CNP 2233)

LE MÉTIER EN STATISTIQUES

Définition selon la CNP

Les technologues et techniciens en génie industriel et en génie de fabrication sont regroupés sous le code 2233 de la Classification nationale des professions (CNP), qui en donne la définition suivante :

« Les technologues et les techniciens en génie industriel et en génie de fabrication peuvent travailler indépendamment ou offrir de l'aide et des services techniques pour l'élaboration des méthodes, des installations et des systèmes de production et contribuer à la planification, à l'évaluation, à la mesure et à l'organisation du travail. Ils travaillent dans des entreprises manufacturières, des compagnies d'assurance, à la fonction publique et dans d'autres entreprises.¹ »

Cette profession correspond au niveau de compétence B (technique) de la CNP. Il s'agit donc d'un métier spécialisé.

Les effectifs selon les grands secteurs d'activité²

En 2006, la FMI comptait 685 technologues et techniciens en génie industriel et en génie de fabrication, soit 23,5 % de l'ensemble des personnes exerçant cette profession dans le secteur manufacturier.

RÉPARTITION (N) DES TECHNOLOGUES ET TECHNICIENS EN GÉNIE INDUSTRIEL ET EN GÉNIE DE FABRICATION (CNP 2233) DANS LE SECTEUR DE LA FABRICATION MÉTALLIQUE INDUSTRIELLE, LES AUTRES INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES, LE SECTEUR MANUFACTURIER, L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION ET TOUTES LES INDUSTRIES, QUÉBEC, 2001 ET 2006							
Année	Toutes les industries	Construction	Secteur manufacturier	Autres industries manufacturières	FMI Ensemble des sous-secteurs	% de la FMI au sein du secteur manufacturier	% de la FMI dans l'ensemble des industries
2006	4 255	195	2 915	2 230	685	23,5	16,1
2001	3 210	80	2 250	1 630	620	27,6	19,3

1. Développement des ressources humaines du Canada, *Classification nationale des professions 2001 - Description des professions*, p. 277.
2. *Statistique Canada*, pour assurer la confidentialité des données lors du recensement, procède à des arrondissements aléatoires, ce qui fait que la somme des sous-catégories d'une variable telles que diffusées n'égale pas nécessairement le total de cette même variable. Or, il ne faut pas être surpris de voir les données totales d'une même variable être parfois différentes d'un tableau à l'autre.

Répartition des effectifs selon les groupes industriels de la FMI

Environ 10,4 % des technologues et techniciens en génie industriel et en génie de fabrication travaillent au sein du groupe industriel de la fabrication de produits d'architecture et d'éléments de charpentes métallique, tandis qu'il y en a 9,7 % qui se retrouvent au sein des ateliers d'usinage ainsi que 9 % au sein des fabricants d'autres types de matériel de transport.

RÉPARTITION (N) DES TECHNOLOGUES ET TECHNICIENS EN GÉNIE INDUSTRIEL ET EN GÉNIE DE FABRICATION (CNP 2233) PAR GROUPE INDUSTRIEL DE LA FABRICATION MÉTALLIQUE INDUSTRIELLE, QUÉBEC, 2006		
Groupe industriel	N	%
Fabrication de produits d'architecture et d'éléments de charpentes métalliques (SCIAN 3323)	70	10,4
Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons (SCIAN 3327)	65	9,7
Fabrication d'autres types de matériel de transport (SCIAN 3369)	60	9,0
Fabrication de machines industrielles (SCIAN 3332)	55	8,2
Fabrication d'autres produits métalliques (SCIAN 3329)	50	7,5
Fabrication d'autres machines d'usage général (SCIAN 3339)	45	6,7
Forgeage et estampage (SCIAN 3321)	40	6,0
Fabrication de pièces pour véhicules automobiles (SCIAN 3363)	40	6,0
Fabrication de matériel ferroviaire roulant (SCIAN 3365)	40	6,0
Fabrication d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale (SCIAN 3334)	35	5,2
Fabrication de machines pour le commerce et les industries de services (SCIAN 3333)	30	4,5
Fabrication de machines-outils pour le travail du métal (SCIAN 3335)	30	4,5
Fabrication de machines pour l'agriculture, la construction et l'extraction minière (SCIAN 3331)	25	3,7
Fabrication de carrosseries et de remorques de véhicules automobiles (SCIAN 3362)	25	3,7
Fabrication de ressorts et de produits en fil métallique (SCIAN 3326)	15	2,2
Fabrication de véhicules automobiles (SCIAN 3361)	15	2,2
Fabrication d'articles de quincaillerie (SCIAN 3325)	10	1,5
Fabrication de moteurs, de turbines et de matériel de transmission de puissance (SCIAN 3336)	10	1,5
Construction de navires et d'embarcations (SCIAN 3366)	10	1,5
FMI - ENSEMBLE DES GROUPES INDUSTRIELS	685	100,0

Répartition des effectifs selon le groupe d'âge

RÉPARTITION (%) DES TECHNOLOGUES ET TECHNICIENS EN GÉNIE INDUSTRIEL ET EN GÉNIE DE FABRICATION (CNP 2233) PAR GROUPE D'ÂGE : SECTEUR DE LA FABRICATION MÉTALLIQUE INDUSTRIELLE, AUTRES INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES, SECTEUR MANUFACTURIER, INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION ET TOUTES LES INDUSTRIES, QUÉBEC, 2006					
Groupe d'âge	FMI (N = 685) %	Autres industries manufacturières (N = 2 230) %	Secteur manufacturier (N = 2 915) %	Construction (N = 195) %	Toutes les industries (N = 4 255) %
15 à 24 ans	7,3	12,3	11,1	21,1	11,4
25 à 44 ans	62,0	56,5	57,8	52,6	56,9
45 à 54 ans	23,4	22,4	22,6	18,4	22,8
55 ans et plus	7,3	8,7	8,4	7,9	8,9
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Répartition des effectifs selon la scolarité

RÉPARTITION (%) DES TECHNOLOGUES ET TECHNICIENS EN GÉNIE INDUSTRIEL ET EN GÉNIE DE FABRICATION (CNP 2233) PAR NIVEAU DE SCOLARITÉ (PLUS HAUT GRADE, CERTIFICAT OU DIPLÔME OBTENU) : SECTEUR DE LA FABRICATION MÉTALLIQUE INDUSTRIELLE, AUTRES INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES, SECTEUR MANUFACTURIER, INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION ET TOUTES LES INDUSTRIES, QUÉBEC, 2006					
Niveau de scolarité	FMI (N = 685) %	Autres industries manufacturières (N = 2 230) %	Secteur manufacturier (N = 2 915) %	Construction (N = 195) %	Toutes les industries (N = 4 255) %
Aucun grade, certificat ou diplôme	4,5	6,4	6,0	5,1	5,6
Certificat d'études secondaires	16,5	14,7	15,1	15,4	15,4
Certificat ou diplôme de métiers	22,6	15,6	17,2	20,5	15,6
Certificat d'études non universitaires (DEC)	40,6	40,2	40,3	35,9	41,1
Grade universitaire inférieur au baccalauréat	8,3	6,9	7,2	7,7	6,3
Baccalauréat et diplôme supérieur	7,5	11,1	10,3	10,3	11,6
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Revenu moyen d'emploi selon les secteurs et les groupes industriels

REVENU D'EMPLOI MOYEN (\$) PAR ANNÉE DES TECHNOLOGUES ET TECHNICIENS EN GÉNIE INDUSTRIEL ET EN GÉNIE DE FABRICATION (CNP 2233) : SECTEUR DE LA FABRICATION MÉTALLIQUE INDUSTRIELLE, SECTEUR MANUFACTURIER, INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION ET TOUTES LES INDUSTRIES, QUÉBEC, 2006	
Groupe industriel	Revenu annuel moyen (\$)
FABRICATION DE PRODUITS MÉTALLIQUES (SCIAN 332)	41 448
Forgeage et estampage (SCIAN 3321)	50 725
Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons (SCIAN 3327)	41 055
Fabrication d'autres produits métalliques (SCIAN 3329)	38 039
Fabrication de produits d'architecture et d'éléments de charpentes métalliques (SCIAN 3323)	36 945
FABRICATION DE MACHINES (SCIAN 333)	37 238
Fabrication de machines-outils pour le travail du métal (SCIAN 3335)	43 007
Fabrication de machines industrielles (SCIAN 3332)	41 646
Fabrication de machines pour le commerce et les industries de services (SCIAN 3333)	39 427
Fabrication d'autres machines d'usage général (SCIAN 3339)	38 024
Fabrication d'appareils de chauffage, ventilation, climatisation et réfrigération commerciale (SCIAN 3334)	30 956
Fabrication de machines pour l'agriculture, la construction et l'extraction minière (SCIAN 3331)	22 197
FABRICATION DE MATÉRIEL DE TRANSPORT (SCIAN 336)	50 991
Fabrication de pièces pour véhicules automobiles (SCIAN 3363)	61 503
Fabrication de matériel ferroviaire roulant (SCIAN 3365)	54 660
Fabrication de carrosseries et de remorques de véhicules automobiles (SCIAN 3362)	49 650
Fabrication d'autres types de matériel de transport (SCIAN 3369)	47 614
FMI - Ensemble des groupes industriels	42 761
Autres industries manufacturières	43 163
Secteur manufacturier	43 069
Industrie de la construction	42 530
Toutes industries	42 577