

Technicien, technicienne en transformation des matériaux composites

Code CNP-R : 2233-003
Modifié le : 2020-06-29

Titre(s) synonyme(s)
Technologue en transformation des matériaux composites

Personne qui participe à l'élaboration des procédés de production, à la fabrication et au contrôle de la qualité de produits faits à partir de matériaux composés de plusieurs éléments tels que le carbone, le verre et le plastique destinés à des secteurs industriels divers, en vue d'obtenir des produits répondant aux exigences de la clientèle, et ce, au meilleur coût possible.

Tâches

- Participe à la conception et au design de pièces et d'objets en définissant la forme et le recouvrement appropriés.
- Met en marche, utilise, ajuste et entretient les appareils et les équipements nécessaires à la fabrication.
- Participe à la conception d'équipements, d'appareils, de prototypes et d'outils nécessaires à la production et en détermine le mode de fabrication et d'assemblage.
- Collabore au choix des résines, des fibres, des méthodes d'assemblage et des procédés de fabrication en fonction des évaluations en préproduction.
- Peut assurer la supervision de l'équipe de fabrication et coordonner l'installation et la mise au point de la méthode de moulage.
- Participe à l'évaluation des coûts de revient.
- Vérifie et inspecte les matériaux en utilisant des appareils de contrôle et d'essai.
- Évalue la performance des matériaux selon les normes et les codes de l'environnement.
- Monte et entretient l'équipement du laboratoire de contrôle et d'essai.
- Procède à l'évaluation technique des plans et devis.
- Compile les données et les traduit sous forme de rapports techniques.
- Contribue au développement de nouveaux procédés.

Données	Personnes	Choses
Rassembler des données (3)	Servir - Aider (7)	Travailler avec précision (1)

Fonctions liées aux données, personnes et choses

Conditions de travail

Salaire	Minimum moyen	Maximum moyen	En date de
Annuel	32000 \$ - 36999 \$	73000 \$ - 82999 \$	2019

Organisation du travail
Travail par quarts (jour, soir ou nuit)

Précisions
Travail possible durant les jours fériés dans certaines entreprises.

Environnement social
Travail en équipe.

Environnement physique
Conditions ambiantes : Endroit où la température est contrôlée

Lieu de travail : Travail à l'intérieur

- Précisions
- Le lieu de travail est généralement à l'intérieur, mais certains travaux d'installation peuvent s'effectuer à l'extérieur.
 - Les conditions d'ambiance telles que le bruit ou la température peuvent varier selon le milieu de travail.

Formation / qualification

Voies de formation - Dans le réseau scolaire			
Ordre d'ens.	Programme	Langue	Code
Collégial	Techniques de transformation des matériaux composites (DEC)	Français	241.C0

Précisions sur les voies de formation
Certains cours ou certifications peuvent être nécessaires pour se spécialiser dans le domaine de l'aéronautique.

Commentaires
La maîtrise de l'anglais est un atout.

Employeurs

- Catégories d'employeurs
- Centres de recherche et de développement scientifiques
 - Chantiers maritimes
 - Constructeurs, promoteurs et entrepreneurs généraux
 - Entreprises de fabrication
 - Industrie aérospatiale
 - Laboratoires de recherche et développement en sciences physiques, en génie et en sciences de la vie

Perspectives d'emploi

Perspectives professionnelles d'Emploi-Québec (2019-2023)
Diagnostic pour l'ensemble du Québec : Excellentes

Considérations importantes
MISE EN GARDE :

Les perspectives sont des prévisions basées sur l'analyse des tendances que l'on peut observer sur le marché du travail. Ces prévisions doivent être considérées comme des tendances. Pour cette raison, nous vous invitons à les utiliser avec prudence et jugement et à les mettre en relation avec d'autres informations provenant de sources crédibles.

Les prévisions proviennent d'Emploi-Québec et de Service Canada. Ces deux organismes utilisent des méthodes d'analyse différentes. Les données de Service Canada présentent des prévisions de croissance et de besoins de main-d'oeuvre d'ici la fin de 2020 pour l'ensemble du Québec. Les prévisions d'Emploi-Québec présentent les perspectives attendues en moyenne d'ici la fin de 2021 pour l'ensemble du Québec, et ce, pour les dix-sept régions du Québec ainsi que pour les régions métropolitaines de recensement (RMR) de Montréal et de Québec.

Professions apparentées

Principales professions apparentées	
Titre	Code CNP-R
Ingénieur industriel, ingénieure industrielle	2141-001
Ingénieur, ingénieure en mécanique	2132-002
Lamineur, lamineuse de fibre de verre	9535-001
Technicien, technicienne en design industriel	2252-003
Technicien, technicienne en génie industriel	2233-005
Technicien, technicienne en génie mécanique	2232-002
Technicien, technicienne en transformation des matières plastiques	2233-007

Pour en savoir plus

Organismes et ressources

Association canadienne pour les structures et matériaux composites

Ass.can.structures& matériaux composites	Internet :	http://www.cacsma.ca
Univ. Concordia - Départ.Génie mécanique	Courriel :	mehdi.hojjati@concordia.ca
1455, boulevard de Maisonneuve Ouest	Téléphone(s) :	514 848-2424 Poste 5740
Montréal (Québec)		Télécopieur : 514 848-3178
H3G 1M8		

Cégep de Saint-Jérôme

Cégep de Saint-Jérôme	Internet :	https://www.cstj.qc.ca/
455, rue Fournier	Courriel :	info@cstj.qc.ca
Saint-Jérôme (Québec)	Téléphone(s) :	450 436-1580
J7Z 4V2		877 450-2785
		Télécopieur : 450 436-1756

Centre de développement des composites du Québec (CDCQ)

CDCQ	Internet :	https://www.cdcq.qc.ca/
Cégep de Saint-Jérôme	Courriel :	cdcq@cstj.qc.ca
475, rue Fournier, bureau 202	Téléphone(s) :	450 436-3048
Saint-Jérôme (Québec)		
J7Z 4V2		

Ordre des technologues professionnels du Québec (OT PQ)

OT PQ	Internet :	http://www.otpq.qc.ca
606, rue Cathcart	Courriel :	info@otpq.qc.ca
Bureau 505	Téléphone(s) :	514 845-3247
Montréal (Québec)		1 800 561-3459
H3B 1K9		Télécopieur : 514 845-3643

PlastiCompétences (Comité sectoriel de main-d'oeuvre de l'industrie des plastiques et des composites)

PlastiCompétences (CSMO)	Internet :	https://www.plasticcompetences.ca/
75, boul. de Mortagne	Courriel :	info@plasticcompetences.ca
C.P. 124	Téléphone(s) :	450 655-5115
Boucherville (Québec)		
J4B 6Y4		

Documents en ligne

Année :	2003
Durée approximative :	6 minutes
Produit par :	Visez dans le mille!
Site Web :	https://www.youtube.com/watch?v=LxKhdvcfGqQ

Technicien en materiaux composites (Visez dans le mille!)

Codes et classifications

Code CNP-R : 2233-003

Code Cléo : 229.16

Domaines professionnels

Fabrication et transformation :

Fabrication (métal, verre, plastique, caoutchouc, etc.)

Recherche et conception