

Ingénieur industriel, ingénieure industrielle (contrôle de la qualité)

Code CNP-R : 21321-04

Modifié le : 2024-07-26

Titre(s) synonyme(s)

Ingénieur, ingénieure du contrôle de la qualité industrielle

Personne qui conçoit des programmes visant l'élaboration, l'application et l'évaluation des normes de contrôle de la qualité relatives à la transformation des matières premières en vue d'assurer une production respectant les normes établies.

Tâches

- Définit des indicateurs de qualité et des spécifications techniques à respecter.
- Élabore des méthodes de contrôle de la qualité à l'usage du personnel d'encadrement et des groupes d'exécution.
- Établit des méthodes et des pratiques d'inspection, d'épreuve et d'évaluation des nouveaux matériaux, des produits finis ou des bâtiments, pour assurer leur conformité aux spécifications techniques.
- Aide le service technique et le service des ventes à élaborer, fixer, implanter et gérer des normes de qualité, de rendement et de fiabilité acceptables pour les produits existants et pour les nouveaux produits.
- Analyse les non-conformités et participe à l'élaboration des solutions de correction.
- Implante un contrôle statistique des procédés.
- Effectue des actions correctives et préventives afin d'améliorer la qualité.
- Surveille le personnel chargé de mesurer et d'essayer le produit, de le classer et de classifier les données relatives à sa qualité et à sa fiabilité.
- Recueille et rédige des textes et dirige des séances de formation portant sur les méthodes de contrôle de la qualité.
- Peut participer à la préparation des dossiers de certification ou d'homologation des produits.
- Peut agir à titre de gestionnaire d'une équipe de contrôle de la qualité en entreprise.

Fonctions liées aux données, personnes et choses

Données	Personnes	Choses
Synthétiser (0)	Superviser (3)	Travailler avec précision (1)

Conditions de travail

Salaire

	Minimum moyen	Maximum moyen	En date de
Annuel	42000 \$ - 46999 \$	122000 \$ - 400000 \$	2022

Organisation du travail

Travail à horaire variable

Travail de jour surtout

Précisions

Les heures de travail sont réparties de façon à rencontrer les échéances fixées par l'entreprise.

Environnement social

- Travail d'équipe avec les employés et les surveillants de production.
- Collaboration avec les techniciens en génie industriel et les équipes d'ingénieurs.

Environnement physique

© GRICS, 1985-2025

Conditions ambiantes :

Endroit où la température est contrôlée

Lieu de travail :

Travail à l'intérieur

Caractéristiques personnelles

Champs d'intérêt

- Aimer accomplir des tâches de création artistique.
- Aimer travailler avec les chiffres ou les mathématiques.
- Aimer lire, rédiger, communiquer, oralement ou par écrit.
- Aimer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- Aimer travailler en contact avec des personnes ou les aider.

Inventaires spécialisés

Intérêts ICIP

- Aimer manipuler ou utiliser des objets inanimés.
- Aimer interagir ou communiquer avec d'autres personnes.
- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- Aimer manipuler des objets ou des idées dans un but artistique ou dans la formulation ou l'utilisation de concepts.

Intérêts ICIT

- **1^{er} rang** Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- **2^e rang** Aimer travailler avec des outils, de la machinerie, réparer ou fabriquer des choses.
- **3^e rang** Aimer planifier, diriger, décider, coordonner.

Intérêts MEQ-Kuder

- Aimer lire, rédiger, communiquer, oralement ou par écrit.
- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- Aimer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
- Aimer travailler avec les chiffres ou les mathématiques.

Personnalité

Types de personnalité (Holland)

1^{re} position	I	Préférer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
2^e position	R	Préférer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
3^e position	E	Préférer décider, superviser, influencer ou persuader des personnes.

Indices de tempérament

- Préférer planifier des activités, diriger, contrôler et organiser l'ensemble des tâches.
- Préférer travailler en relation avec des gens et collaborer avec eux.
- Préférer utiliser des normes mesurables pour décider ou résoudre des problèmes.
- Préférer travailler de façon méticuleuse, avec le souci du détail et de la précision.

Qualités personnelles exigées

- Créativité
- Curiosité intellectuelle
- Esprit critique

- Esprit d'analyse
- Esprit d'équipe
- Esprit d'initiative
- Esprit de synthèse
- Facilité à communiquer
- Minutie
- Polyvalence
- Rigueur
- Sens de l'observation
- Sens de l'organisation

Aptitudes BGTA

Description	Cote
G Habileté à comprendre, à apprendre et à raisonner rapidement.	Très fort
V Habileté à comprendre et à utiliser les mots pour communiquer.	Fort
N Habileté à faire des calculs rapidement et avec exactitude.	Très fort
S Habileté à imaginer et visualiser des formes géométriques et des objets dans l'espace.	Fort
P Habileté à remarquer les différences entre les formes, les volumes et les détails.	Fort
Q Habileté à remarquer les détails dans les chiffres et les mots.	Faible
K Habileté à coordonner la vue et le mouvement des mains et des doigts rapidement et avec précision.	Faible
F Habileté à mouvoir les doigts rapidement et avec précision.	Faible
M Habileté à mouvoir les mains habilement et avec facilité.	Faible

Capacités physiques

Vision :	Être capable de voir de près
Perception sensorielle :	Être capable de communiquer verbalement
Position corporelle :	Être capable de travailler principalement en position assise
Force physique :	Être capable de soulever un poids jusqu'à environ 5 kg

Formation / qualification

Ordre d'ens.	Cycle	Discipline
Universitaire	1er cycle	Génie industriel

Conditions d'admission au sein de la profession

- Doit être membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec.
- La personne est admise à titre de candidat à la profession d'ingénieur (CPI). Afin d'obtenir le titre d'ingénieur, la personne doit réussir l'examen de l'Ordre et acquérir une expérience pertinente d'une durée déterminée.
- Pour plus de renseignements concernant l'admission à l'ordre professionnel, s'adresser à celui-ci.

Employeurs

Catégories d'employeurs

- Bureaux d'ingénieurs
- Entreprises de fabrication

Perspectives d'emploi

Perspectives professionnelles du gouvernement du Québec (2023-2027)

Diagnostic pour l'ensemble du Québec : Excellentes

Perspectives d'emploi du gouvernement du Canada (2024-2026)

Indicateur pour l'ensemble du Québec : Modérées

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 du gouvernement du Québec et du gouvernement du Canada. Ces deux organismes utilisent des méthodes d'analyse différentes. Les données du gouvernement Canada présentent des prévisions de croissance et de besoins de main-d'œuvre d'ici la fin de 2026 pour l'ensemble du Québec. Les prévisions du gouvernement du Québec présentent les perspectives attendues en moyenne d'ici la fin de 2027 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
Chimiste en contrôle de la qualité	21101-02
Coordonnateur, coordonnatrice de la production	13201-02
Ingénieur industriel, ingénieure industrielle	21321-01
Ingénieur, ingénieure chimiste (production)	21320-03
Ingénieur, ingénieure de la production automatisée	21321-06
Inspecteur, inspectrice des produits alimentaires	22111-01
Technicien, technicienne en contrôle de la qualité des produits alimentaires	22100-09
Technicien, technicienne en génie industriel	22302-02

Pour en savoir plus

Organismes et ressources

Genium360

Internet : <https://www.genium360.ca/fr-ca/>

Courriel : info@genium360.ca

Catégorie: Autres organismes (fondations, associations, etc.)

Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ)

Internet : <https://www.oiq.qc.ca/>

Catégorie: Ordres professionnels

Liens pertinents

<https://www.placepourtoi.ca/>

Place pour toi

Codes et classifications

Code CNP-R : 21321-04

Code Cléo : 211.11

Domaines professionnels

Agroalimentaire :

Recherche et conception

Fabrication et transformation :

Contrôle de la qualité et sécurité au travail

Génie et sciences pures :

Ingénierie