

Technicien, technicienne en électronique industrielle (électrodynamique)

Code CNP-R : 22310-08

Modifié le : 2023-07-14

Titre(s) synonyme(s)

- Technologue en électronique industrielle (électrodynamique)
- Technicien, technicienne en électrodynamique
- Électrodynamicien, électrodynamicienne

Personne qui installe, entretient, dépanne et programme des équipements industriels et commerciaux ayant trait à la distribution et à la conversion de l'électricité en vue d'assurer le bon fonctionnement des systèmes et des appareils.

Tâches

- Assiste les ingénieurs dans la conception, le dessin, l'élaboration et la modification de systèmes automatisés ou de transmission et de distribution d'électricité.
- Assemble, installe, règle et met en marche des appareils électriques ou des systèmes automatisés.
- S'occupe de l'entretien préventif des installations.
- Effectue les réparations et les ajustements nécessaires.
- S'assure de la qualité du matériel électrique ou électronique.
- Assiste les entrepreneurs en électricité dans l'estimation, la planification et la gestion des travaux.
- Rédige des rapports.
- Peut travailler dans les domaines de la représentation ou du service technique à la clientèle pour le compte de manufacturiers ou de distributeurs d'équipement électrique.
- Peut agir à titre de personne-ressource dans le domaine de l'électrodynamique.

Fonctions liées aux données, personnes et choses

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

Champs d'action

Conception, installation, maintenance, entretien.

Conditions de travail

Salaire

	Minimum moyen	Maximum moyen	En date de
Annuel	42000 \$ - 46999 \$	83000 \$ - 97999 \$	2022

Organisation du travail

Travail par quarts (jour, soir ou nuit)

Précisions

- Travail pouvant s'effectuer selon un horaire intensif en période d'arrêt et de mise en service des installations.
- Travail nécessitant des déplacements à de faibles et de grandes distances dans certaines entreprises.

Environnement physique

© GRICS, 1985-2025

Conditions ambiantes :

Endroit où la température est contrôlée

Risques pouvant être présents dans le milieu de travail :

Risques liés à l'électricité

Lieu de travail :

Travail à l'intérieur

Précisions

- Peut avoir à travailler dans un environnement bruyant en raison de la présence de machines.
- Peut avoir à travailler à l'extérieur et être soumis aux variations météorologiques.

Caractéristiques personnelles

Champs d'intérêt

- Aimer travailler avec les chiffres ou les mathématiques.
- Aimer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.

Inventaires spécialisés

Intérêts ICIP

- Aimer manipuler ou utiliser des objets inanimés.
- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.

Intérêts ICIT

- **1^{er} rang** Aimer travailler avec des outils, de la machinerie, réparer ou fabriquer des choses.
- **2^e rang** Aimer travailler selon des procédures établies, sous la supervision des autres.
- **3^e rang** Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.

Intérêts MEQ-Kuder

- 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	C	Préférer travailler de façon méthodique, selon des normes établies.

Indices de tempérament

- Préférer des tâches variées avec de fréquents changements.
- Préférer accomplir des tâches selon des directives déjà établies.
- 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

- Autonomie

- Curiosité intellectuelle
- Esprit critique
- Esprit d'analyse
- Esprit d'initiative
- Esprit de synthèse
- Facilité à communiquer
- Minutie
- Polyvalence
- Rigueur
- Sens de l'observation
- Sens de l'organisation
- Sens des responsabilités

Aptitudes BGTA

Description	Cote
G Habileté à comprendre, à apprendre et à raisonner rapidement.	Fort
V Habileté à comprendre et à utiliser les mots pour communiquer.	Moyen
N Habileté à faire des calculs rapidement et avec exactitude.	Moyen
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.	Moyen
K Habileté à coordonner la vue et le mouvement des mains et des doigts rapidement et avec précision.	Moyen
F Habileté à mouvoir les doigts rapidement et avec précision.	Moyen
M Habileté à mouvoir les mains habilement et avec facilité.	Moyen

Capacités physiques

Vision :	Être capable de voir de près
Perception sensorielle :	Être capable de distinguer les couleurs Être capable de communiquer verbalement
Position corporelle :	Être capable de travailler en position assise ET debout ou en marche
Coordination des membres :	Être capable de coordonner les mouvements de ses membres supérieurs
Force physique :	Être capable de soulever un poids d'environ 5 à 10 kg

Précisions

Être capable de distinguer les odeurs et les sons peut être utile pour détecter les dysfonctionnements des appareils.

Formation / qualification

Voies de formation - Dans le réseau scolaire

Ordre d'ens.	Programme	Langue	Code
Collégial	Technologie de l'électronique industrielle (DEC)	Français	243.C0
Collégial	Technologie du génie électrique : automatisation et contrôle (DEC) (Nouvelle version)	Français	243.D0

Conditions d'admission au sein de la profession

La maîtrise de la langue anglaise est un atout.

Employeurs

Catégories d'employeurs

- Bureaux d'ingénieurs
- Compagnies de production, de transport et de distribution d'électricité
- Entreprises de fabrication
- Entreprises de fabrication de machines industrielles
- Industrie chimique
- Industrie des aliments et des boissons
- Industrie des pâtes à papier
- Industrie des produits en matière plastique
- Industrie du bois
- Industrie du textile

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 (2023-2025)

Indicateur pour l'ensemble du Québec : Bonnes

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 2025 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
Dessinateur, dessinatrice de matériel électronique	22212-03
Électromécanicien, électromécanicienne de systèmes automatisés	72422-01
Ingénieur électricien, ingénieure électricienne (électronique)	21310-02
Ingénieur électricien, ingénieure électricienne (énergie)	21310-01
Officier du génie électrique et mécanique (Forces armées canadiennes)	40042-05

Technicien, technicienne en électronique (matériel informatique et réseaux)	22310-06
Technicien, technicienne en électronique et optronique - Terre (Forces armées canadiennes)	22310-09
Technicien, technicienne en électronique industrielle (instrumentation et automatisation)	22310-07
Technicien, technicienne en groupes électrogènes (Forces armées canadiennes)	92100-02
Technicien, technicienne en robotique	22301-06
Technologue en systèmes ordinés	22310-02

Pour en savoir plus

Organismes et ressources

Élexpertise - Comité sectoriel de la main-d'oeuvre de l'industrie électrique et électronique

Internet : <https://elexpertise.qc.ca/>

Courriel : info@elexpertise.qc.ca

Catégorie: Comités sectoriels de la main-d'oeuvre (CSMO)

Ordre des technologues professionnels du Québec (OTPD)

Internet : <http://www.otpd.qc.ca>

Courriel : info@otpd.qc.ca

Catégorie: Ordres professionnels

Documents en ligne

Entrevue avec Annie, diplômée en Technologie de l'électronique industrielle (Cégep de Granby)

Année : 2019

Durée approximative : 3 minutes

Produit par : Cégep de Granby

Site Web : <https://www.youtube.com/watch?v=ba5Wop4dm3g>

Le contenu du présent document est sous la responsabilité de l'organisme qui l'a produit et peut, dans certains cas, être différent de celui de REPÈRES.

Technicien en électronique industrielle (Table Éducation de Chaudière-Appalaches)

Année : 2016

Durée approximative : 2 minutes

Produit par : Table Éducation de Chaudière-Appalaches

Site Web : <https://www.youtube.com/watch?v=sKNkvSxdHJM>

Le contenu du présent document est sous la responsabilité de l'organisme qui l'a produit et peut, dans certains cas, être différent de celui de REPÈRES.

Codes et classifications

Code CNP-R : 22310-08

Code Cléo : 233.14

Domaines professionnels

