

Électricien, électricienne

Code CNP-R : 7241-001

Modifié le : 2020-05-22

Personne qui installe, vérifie, modifie, répare et entretient les fils et les installations électriques dans différents bâtiments, pour des fins d'éclairage, de chauffage et de force motrice, à l'aide d'outils manuels ou électriques en vue d'assurer des installations sécuritaires répondant aux normes de construction.

Tâches

- Lit et interprète des plans et des devis d'installation.
- Estime la quantité de matériel nécessaire pour exécuter les travaux requis.
- Prend les mesures de sécurité nécessaires à la réalisation du travail.
- Installe des supports et des ancrs d'assemblage, des canivaux et des conduits, des câbles et des canalisations (souterraines et en saillie).
- Prépare des tubes et les installe (sur ou dans le béton, les murs, les plafonds, les planchers, etc.).
- Insère et tire des câbles et des conducteurs dans les conduits et les tubes.
- Pose des boîtes de sortie, des panneaux de contrôle, des systèmes de distribution, de dérivation et de domotique résidentiels.
- Installe des circuits de systèmes d'éclairage et de prises de courant.
- Installe des systèmes de chauffage, de climatisation, de ventilation et de réfrigération.
- Installe des systèmes automatisés et de contrôle pour de l'équipement industriel et de bâtiment.
- Pose les commandes de systèmes avertisseurs (feu, vol, surveillance, urgence, téléphonie, etc.).
- Identifie les circuits au panneau de contrôle.
- Examine l'équipement et les appareils électriques défectueux et localise les pannes.
- Vérifie les installations à l'aide d'instruments de mesure.
- S'assure que la mise en marche respecte les normes de sécurité.
- Effectue l'entretien, la réparation et le dépannage de systèmes électriques et de câblage structuré.
- Établit, exécute et tient des registres des programmes d'entretien préventif.

Fonctions liées aux données, personnes et choses

Données	Personnes	Choses
Analyser (2)	Parler - Signaler (6)	Travailler avec précision (1)

Conditions de travail

Salaire

	Minimum moyen	Maximum moyen	En date de
Horaire	16,50 \$ - 18,99 \$	37,50 \$ - 42,49 \$	2019

Commentaires

- Dans l'industrie de la construction, le salaire est déterminé par les conventions collectives des différents secteurs (industriel, résidentiel, génie civil et voirie, institutionnel et commercial) de cette industrie.
- Dans d'autres domaines, le salaire peut être différent.

Organisation du travail

Travail à horaire fixe
Travail de jour surtout
Travail nécessitant des déplacements à de faibles ou de grandes distances

Précisions

Travail possible le soir, la nuit, les fins de semaine ou sur appel.

Environnement social

Travail en coordination avec d'autres ouvriers sur les chantiers.

Environnement physique

Conditions ambiantes :

Endroit où la température est contrôlée
Endroit où il y a des variations de température
Endroit où il fait froid
Endroit où il fait chaud
Endroit où il y a du bruit
Endroit où il y a de la poussière

Risques pouvant être présents dans le milieu de travail : Risques liés à l'équipement, à la machinerie et aux outils

Risques pouvant être présents dans le milieu de travail : Risques liés à l'électricité

Risques pouvant être présents dans le milieu de travail : Risques liés aux lieux de travail dangereux

Lieu de travail :

Travail à l'intérieur
Travail à l'extérieur

Caractéristiques personnelles

Champs d'intérêt

- Aimer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
- Aimer accomplir des tâches répétitives, selon des normes établies.
- 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.
- Aimer accomplir des tâches répétitives, selon des normes établies.
- Aimer voir concrètement les résultats de son travail.

Intérêts ICIT

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

Intérêts MEQ-Kuder

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

Personnalité

Types de personnalité (Holland)

1^{re} position	R	Préférer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
2^e position	I	Préférer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
3^e position	C	Préférer travailler de façon méthodique, selon des normes établies.

Indices de tempérament

- Préférer réaliser des tâches répétitives de façon fréquente et régulière.
- 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
- Esprit d'analyse
- Esprit d'équipe
- Esprit d'initiative
- Minutie
- 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.	Moyen
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.	Moyen
P Habileté à remarquer les différences entre les formes, les volumes et les détails.	Moyen
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.	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 et de loin
Perception sensorielle :	Être capable de distinguer les couleurs Être capable de distinguer les odeurs
Position corporelle :	Être capable de travailler principalement debout ou en marche Être capable de travailler dans des positions inconfortables (ex.: se pencher, s'accroupir, etc.) Avoir une bonne agilité physique

Coordination des membres : Être capable de coordonner les mouvements de ses membres supérieurs et inférieurs

Force physique : Être capable de soulever un poids d'environ 20 kg ou plus

Précisions

Nécessite une bonne force physique pour tirer les fils et pour manipuler l'équipement lourd.

Formation / qualification

Voies de formation - Dans le réseau scolaire

Ordre d'ens.	Programme	Langue	Code
Secondaire	Électricité (DEP)	Français	5295
Secondaire	Electricity (DVS)	Anglais	5795

Précisions sur les voies de formation

- Certains programmes de formation de niveau collégial en électronique peuvent être reconnus par la Commission de la construction du Québec (CCQ). S'informer auprès de l'organisme pour plus d'information.
- Ce métier est visé par le Programme de mobilité de main-d'oeuvre au Canada Sceau rouge. Pour plus d'information, consulter Emploi-Québec et Programme du Sceau rouge (MSR).

Conditions d'admission au sein de la profession

- Être titulaire d'un certificat de compétence-apprenti émis par la Commission de la construction du Québec (CCQ) pour exercer le métier dans le secteur de la construction.
- Être titulaire d'un certificat de compétence-compagnon émis par la Commission de la construction du Québec (CCQ) pour exercer le métier dans le secteur de la construction.
- Être titulaire d'un certificat de qualification émis par Emploi-Québec pour exercer le métier en dehors du secteur de la construction.

Commentaires

Les exigences concernant le certificat de compétence-apprenti et le certificat de compétence-compagnon s'appliquent seulement à l'industrie de la construction.

Employeurs

Catégories d'employeurs

- À son compte
- Centrales d'énergie électrique
- Commerces de détail
- Compagnies de production, de transport et de distribution d'électricité
- Compagnies de réparation et d'entretien industriels
- Constructeurs, promoteurs et entrepreneurs généraux
- Entrepreneurs spécialisés
- Entrepreneurs spécialisés en travaux d'électricité et en installation de câblage
- Entreprises de fabrication
- Entreprises en construction résidentielle

Perspectives d'emploi

Perspectives professionnelles d'Emploi-Québec (2019-2023)

Diagnostic pour l'ensemble du Québec : Bonnes

Perspectives d'emploi d'Emploi-Avenir Québec de Service Canada (2019-2021)

Indicateur pour l'ensemble du Québec : Limitées

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
Estimateur, estimatrice en électricité de construction	2234-002
Inspecteur, inspectrice d'installations électriques	2264-002
Installateur, installatrice de compteurs d'électricité	7241-003
Technicien, technicienne en distribution électrique (Forces armées canadiennes)	7242-003
Technicien, technicienne en groupes électrogènes (Forces armées canadiennes)	9241-003
Technicien, technicienne en maintenance d'éoliennes	7311-005

Pour en savoir plus

Organismes et ressources

Commission de la construction du Québec (CCQ)

CCQ
1201, boul. Crémazie Est
Montréal (Québec)
H2M 0A6

Internet : <https://www.ccq.org/>
Téléphone(s) : 514 341-2686
1 888 842-8282
Télécopieur : 514 341-4025

Construforce Canada

Construforce Canada
220, avenue Laurier Ouest
Bureau 1150

Internet : <https://www.buildforce.ca/fr>
Courriel : info@construforce.ca
Téléphone(s) : 613 569-5552

Ottawa (Ontario)
K1P 5Z9

Corporation des maîtres électriciens du Québec (CMEQ)

CMEQ	Internet :	https://www.cmeq.org/
5925, boulevard Décarie	Courriel :	info@cmeq.org
Montréal (Québec)	Téléphone(s) :	514 738-2184
H3W 3C9		1 800 361-9061
	Télécopieur :	514 738-2192

Emploi-Québec

Emploi-Québec	Internet :	http://emploi Quebec.gouv.qc.ca/
425, rue Saint-Amable, RC 175	Téléphone(s) :	418 643-4721
Québec (Québec)		1 888 643-4721
G1R 4Z1	Télécopieur :	418 643-4855

Emploi-Québec (Centre administratif de la qualification professionnelle)

Emploi-Québec (DQR)	Internet :	http://www.emploi Quebec.gouv.qc.ca/citoyens/developper-et-faire-reconnaitre-vos-competences/qualification-professionnelle/
	Téléphone(s) :	1 866 393-0067
	Télécopieur :	819 758-4928

JeunesExplo

JeunesExplo	Internet :	https://www.jeunes-explorateurs.org/
275, rue du Parvis	Courriel :	info@jeunesexplo.ca
bureau 310	Téléphone(s) :	418 425-0913
Québec (Québec)		1 844 229-0913
G1K 6G7		

Programme du Sceau rouge (MSR)

Programme du Sceau rouge	Internet :	http://www.red-seal.ca/w.2lc.4m.2-fra.html
K1A 0J0	Courriel :	sceaurouge-redseal@hrsdc-rhdcc.gc.ca
	Téléphone(s) :	1 877 599-6933

Documents en ligne

Électricien (Compétences Québec)

Année :	2014
Durée approximative :	3 minutes
Produit par :	Compétences Québec
Site Web :	https://www.youtube.com/watch?v=uhyhwumCO2E&feature=emb_logo

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.

Électricienne (Réseau Socioaction des femmes francophones de l'est ontarien - RéSAFF)

Durée approximative :	4 minutes
Produit par :	Réseau Socioaction des femmes francophones de l'est ontarien - RéSAFF
Site Web :	https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=R-GD-9o1fi4&rel=0

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.

Entrevue avec un maître électricien (Journal Métro)

Année : 2013

Produit par : Journal Métro

Site Web : <https://journalmetro.com/carrieres/384935/entrevue-avec-un-maitre-electricien-il-y-en-a-pour-tous-les-gouts/>

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.

Portrait: Philippe Brasseur, enseignant électricien (La Presse)

Année : 2014

Produit par : La Presse

Site Web : <https://www.lapresse.ca/affaires/economie/emploi/201409/15/01-4800320-portrait-philippe-brasseur-enseignant-electricien.php>

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.

Liens pertinents

<https://www.careersinconstruction.ca/fr/carriere/electricien>

Site d'information sur les carrières en construction

Codes et classifications

Code CNP-R : 7241-001

Code Cléo : 241.84

Domaines professionnels

Bâtiment et travaux publics : Conception et construction