



# Électricien industriel

## Description de l'emploi

Les électriciens assurent un service essentiel par l'installation, l'entretien et le maintien de la sûreté des systèmes les plus importants de la collectivité. Les lieux de travail sont divers, et les tâches se font tantôt individuellement, tantôt en équipe.



CODE DE CLASSIFICATION NATIONALE DES PROFESSIONS (CNP) :  
7242/72201

APPRENTISSAGE ET QUALIFICATION PROFESSIONNELLE  
DES MÉTIERS ET DES PROFESSIONS



- Programme de quatre ans
- Désignation Sceau rouge
- Métier à forte demande
- Formation technique à l'extérieur du territoire requise
- Collège Aurora
- Exploitation minière
- Fabrication

## 145 768 \$

Salaire estimé du compagnon moyen

Also available in English

## À quoi ressemble le quotidien des électriciens industriels?

Les électriciens industriels font l'installation, la maintenance, l'essai, le diagnostic, l'entretien et la réparation de l'équipement électrique industriel et de ses commandes électriques. Leur travail comprend la manipulation d'équipement ou de composants directement ou indirectement exposés à l'alimentation électrique, comme des moteurs, des génératrices, des pompes et des systèmes d'éclairage.

- Lire et interpréter des dessins, des plans, des schémas et des codes d'électricité pour déterminer l'agencement des installations électriques d'équipement industriel
- Installer, examiner, remplacer ou réparer le câblage électrique, les prises, les boîtes de distribution, les conduits, les appareils d'alimentation, les câbles à fibre optique et coaxiaux, les luminaires et d'autres composants
- Tester l'équipement et les composants électriques et électroniques pour vérifier la continuité, l'intensité, la tension et la résistance
- Entretenir, réparer, installer et tester les dispositifs de commutation, les transformateurs, les compteurs de tableau de contrôle, les régulateurs et les bobines de réactance
- Entretenir, réparer, tester et installer des moteurs électriques, des génératrices, des alternateurs, des batteries de stockage industrielles et des systèmes électriques de commande hydraulique et pneumatique
- Diagnostiquer, entretenir et réparer des systèmes de commande industriels, électriques et électroniques ainsi que les dispositifs connexes
- Exécuter des programmes d'entretien préventif et en garder la trace
- Installer, entretenir et étalonner, au besoin, les instruments industriels et les appareils associés

## Quelles sont les conditions de travail?

Les électriciens travaillent habituellement 40 heures et cinq jours

### Exigences d'admissibilité

Examen d'entrée – Obtenir une note de 70 % ou plus à l'examen 2

ou

Réussir les cours de niveau secondaire suivants

- Anglais 10-2 (note de passage) ou Alphabétisation 20 (65 % ou plus)
- Mathématiques 10C (note de passage) ou Mathématiques 10-3 (65 % ou plus)
- Sciences 10 (note de passage)

ou

Les cinq tests de la Batterie générale de tests d'aptitudes (BGTA) du Canada

### PROGRAMME D'APPRENTISSAGE DES ÉCOLES DU NORD (PADEN)

Il n'est pas nécessaire de remplir les exigences d'entrée avant de signer le contrat d'apprentissage. Toutefois, les apprentis du PADEN doivent respecter les exigences d'entrée ou avoir réussi l'examen d'admission aux métiers avant d'entreprendre la formation technique.

par semaine, et doivent parfois faire des heures supplémentaires. Certains emplois seront considérés comme saisonniers. Les conditions de travail varient grandement d'un emploi à l'autre, allant du travail à l'intérieur dans un endroit propre au travail à l'extérieur sur un échafaudage, ou même dans des espaces clos ou restreints. Les emplois peuvent être exercés dans des environnements résidentiels, commerciaux, institutionnels ou industriels. Il est impératif de respecter les pratiques de sécurité.

## Quelles compétences contribueront à mon succès dans ce métier?

Ce métier convient le mieux aux personnes qui se passionnent pour le progrès technique et les travaux de précision faisant parfois appel à la créativité.

- Bonnes aptitudes en communication, en lecture, en mathématiques, en résolution de problèmes, en planification et en informatique
- Habiletés mécaniques, force et dextérité manuelle pour réaliser des tâches minutieuses
- Capacité à distinguer les couleurs pour réaliser le câblage par code de couleurs
- Capacité à travailler en hauteur
- Capacité à utiliser de bonnes techniques de levage
- Entrent avec ses collègues, son conseiller et son mentor
- Désir de rester au fait des avancées dans le domaine

## Quels sont les prérequis pour apprendre ce métier?

Les apprentis doivent réussir l'examen d'admission aux métiers de catégorie 2 avec une note de 70 % ou son équivalent (voir plus bas). Cette étape est préalable à la signature du contrat d'apprentissage et à la formation technique.

## Combien de temps faut-il pour apprendre le métier d'électricien industriel?

L'apprentissage dure environ quatre ans et se divise en quatre périodes en milieu de travail et quatre périodes de formation technique. Chaque période comprend 1 800 heures de formation, pour un total de 7 200 heures.

## Combien de temps dure la formation technique?

La formation technique dure 1 080 heures. Les trois premières années de formation se font à Fort Smith, aux TNO, puis la dernière, en Alberta.

Période	Formation technique <sup>1</sup>	Prérequis pour la formation technique	Heures <sup>2</sup>
1 <sup>re</sup>	8 semaines 240 heures	Examen d'admission et 900 heures	1800
2 <sup>e</sup>	8 semaines 240 heures	1 <sup>re</sup> période réussie	3600
3 <sup>e</sup>	8 semaines 240 heures	2 <sup>e</sup> période réussie	5400
4 <sup>e</sup>	12 semaines 360 heures	3 <sup>e</sup> période réussie	7200

<sup>1</sup> Durée de la formation en classe

<sup>2</sup> Temps minimal requis (comprend la formation technique)

Pour en savoir plus :

[www.gov.nt.ca/apprentissage](http://www.gov.nt.ca/apprentissage)