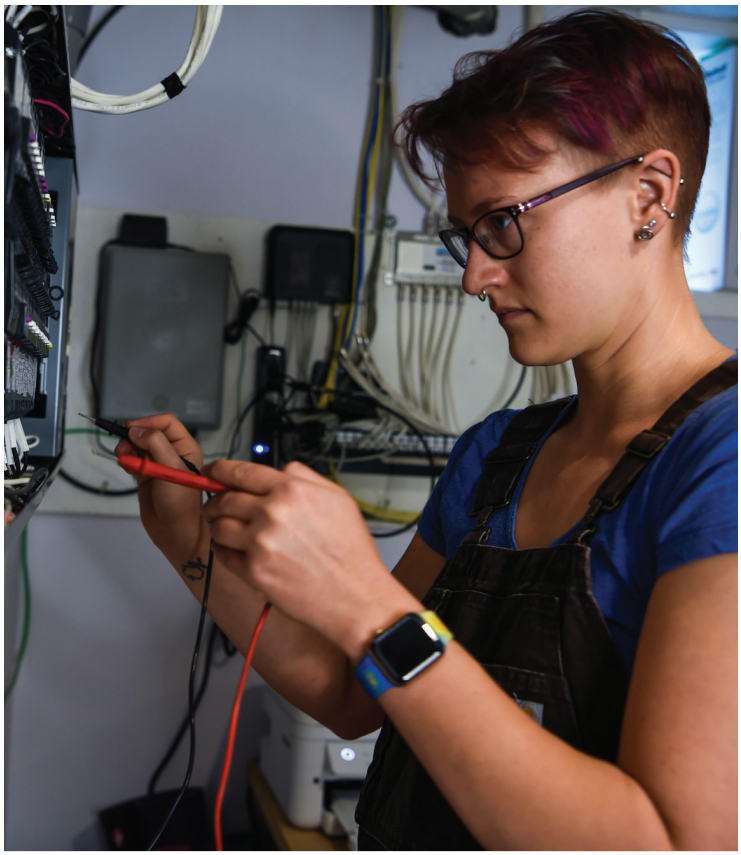
Gouvernement des
Territoires du Nord-Ouest

Électricien en construction

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) : 7241/72200

- **Programme de quatre ans**
- **Désignation Sceau rouge**
- **Formation technique à l'extérieur du territoire requise**
- **Collège Aurora**
- **Métier à forte demande**
- **Secteur de la construction**

102 779 $

Salaire estimé du compagnon moyen

APPRENTISSAGE ET QUALIFICATION PROFESSIONNELLE DES MÉTIERS ET DES PROFESSIONS

Also available in English

À quoi ressemble le quotidien des électriciens en construction?

Les électriciens installent, modifient, réparent et entretiennent les systèmes électriques responsables du chauffage, de l'éclairage, de l'électricité, du contrôle et de la signalisation dans tous les types de bâtiments et d'installations. Exemples de tâches :

- Lire et interpréter les dessins, les spécifications et les codes électriques, mécaniques et architecturaux applicables pour déterminer le schéma des connexions
- Couper, tarauder, courber, assembler et installer des tubes et d'autres types de conduits et raccords de câbles électriques
- Faire passer les câbles dans les conduits et les trous aux murs et aux planchers
- Placer, entretenir et installer l'équipement de distribution et de commande (interrupteurs, relais, panneaux de disjoncteurs ou de fusibles, etc.)
- Installer les câbles de données, les systèmes de transmission par fibres optiques ainsi que les systèmes et les dispositifs électriques
- Épisser, raccorder et brancher des câbles, puis tester les circuits pour en assurer l'intégrité et la sûreté
- Installer, remplacer, entretenir et réparer les sources de production d'électricité et l'équipement connexe
- Se spécialiser en énergie renouvelable (ex. : énergies éoliennes et solaires), selon le cas

Quelles sont les conditions de travail?

Les électriciens travaillent habituellement 40 heures et cinq jours 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
- Entregent 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 et à la formation technique.

Combien de temps faut-il pour apprendre le métier d'électricien en construction?

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 pour ce programme dure un total de 1 080 heures. Les trois premières périodes se font aux Territoires du Nord-Ouest, puis la dernière en **Alberta**.

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

[1] Durée de la formation en classe
[2] Temps minimal requis (comprend la formation technique)

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.

Pour en savoir plus :
www.gov.nt.ca/apprentissage