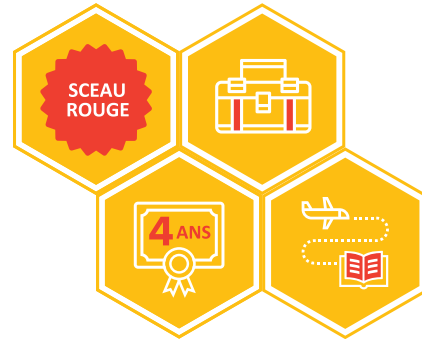




# Technicien de lignes électriques

## Description de l'emploi

Les techniciens de lignes électriques font partie d'une industrie qui rend la vie moderne pratique, confortable et efficace. Ils fournissent un service essentiel d'installation, de réparation et d'entretien d'un système critique pour la collectivité. Leur emploi peut les amener à se rendre dans des endroits éloignés et à intervenir en cas d'urgence.



- Programme de quatre ans
- Désignation Sceau rouge
- Formation technique à l'extérieur du territoire requise
- Secteur de la construction

## 150 528 \$

Salaire estimé du compagnon moyen



CODE DE CLASSIFICATION NATIONALE DES PROFESSIONS (CNP) :  
7244/72203

APPRENTISSAGE ET QUALIFICATION PROFESSIONNELLE  
DES MÉTIERS ET DES PROFESSIONS

## À quoi ressemble le quotidien des techniciens de lignes électriques?

Les techniciens de lignes électriques construisent, entretiennent et réparent les systèmes aériens et souterrains de transport et de distribution d'électricité. Tâches habituelles :

- Dresser et entretenir des poteaux, des tours et des haubans en acier, en bois ou en béton
- Installer, entretenir et réparer des câbles et des lignes électriques aériens et souterrains, des isolateurs, des conducteurs, des parafoudres, des commutateurs, des transformateurs, des dispositifs d'éclairage des voies publiques et de l'équipement connexe
- Utiliser divers appareils et véhicules lourds (flèches aériennes, excavatrices [RDB], rétrocaveuses, excavateurs à chenilles, véhicules Nodwell, équipement tendeur, chargeurs à direction à glissement, etc.)
- Épisser, souder et isoler des conducteurs et leurs câbles pour connecter les réseaux de transport et de distribution d'électricité

En cas de problème ou de panne d'alimentation ou de dommage causé par les intempéries, les techniciens de lignes électriques trouvent la source du problème et remplacent ou réparent la ligne électrique ou les pièces défectueuses. Ils utilisent des schémas de câblage, des appareils de mesure de tension et d'autres instruments d'essai électrique pour repérer les défauts dans les sectionneurs automatiques, les disjoncteurs, les fusibles, les régulateurs de tension, les transformateurs, les commutateurs, les relais et le câblage. La ligne électrique peut être mise hors tension et mise à la terre, ou rester sous tension.

Dans ce dernier cas, des techniques d'entretien propres aux lignes sous tension sont utilisées. Les dangers associés sont réduits par de la formation et par l'utilisation d'équipement spécialisé ainsi que de pratiques et de procédures de travail sécuritaires.

### 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.

## Quelles sont les conditions de travail?

Les techniciens de lignes électriques servent plusieurs sites extérieurs; les déplacements font donc partie de leur quotidien. Les tâches peuvent être ardues et demander fréquemment de soulever et porter des charges lourdes ou de s'étirer. Pour atteindre les lignes électriques, ils doivent grimper sur des poteaux ou des tours, se tenir dans une nacelle à flèche ou passer par des trous d'homme et des enceintes souterraines. Ils font habituellement des semaines de 40 heures, mais peuvent avoir à travailler par quarts, ou en cas d'urgence, à toute heure du jour ou de la nuit dans toutes conditions météorologiques.

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

- Bonne coordination et dextérité manuelle
- Force, endurance et capacité à lever correctement des objets pesant plus de 25 kg
- Compétences techniques
- Bonnes ouïe et vision des couleurs
- Capacité à travailler en hauteur et dans diverses conditions météorologiques extrêmes
- Capacité à travailler dans des espaces confinés
- Affinité pour le travail d'équipe et pour les tâches et les lieux de travail variés

## 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.

## Combien de temps faut-il pour apprendre le métier de technicien de lignes électriques?

L'apprentissage dure environ quatre ans et se divise en quatre périodes en milieu de travail et trois 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 630 heures et se fait généralement en **Alberta**.

| Période         | Formation technique <sup>1</sup> | Prérequis pour la formation technique | Heures <sup>2</sup> |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| 1 <sup>re</sup> | 7 semaines<br>210 heures         | Examen d'admission et 900 heures      | 1800                |
| 2 <sup>e</sup>  | 7 semaines<br>210 heures         | 1 <sup>re</sup> période réussie       | 3600                |
| 3 <sup>e</sup>  | 7 semaines<br>210 heures         | 2 <sup>e</sup> période réussie        | 5400                |
| 4 <sup>e</sup>  | s.o.                             | 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)