

## **7242 Électriciens industriels/électriciennes industrielles**

Les électriciens industriels installent, entretiennent, mettent à l'essai, localisent et réparent du matériel électrique et des commandes électriques et électroniques connexes. Ils travaillent pour des entrepreneurs en électricité et dans des services d'entretien d'usines, d'exploitations minières, de chantiers navals et autres industries.

### **Exemples d'appellations d'emploi**

- apprenti électricien industriel/apprentie électricienne industrielle
- apprenti électricien naval/apprentie électricienne navale
- câbleur/câbleuse de navire
- chef de groupe d'électriciens industriels
- compagnon électricien industriel/compagne électricienne industrielle
- électricien industriel/électricienne industrielle
- électricien minier/électricienne minière
- électricien naval/électricienne navale
- électricien naval/électricienne navale – Forces armées
- électricien/électricienne – transport ferroviaire
- électricien/électricienne de chantier naval
- électricien/électricienne de diesel – secteur ferroviaire
- électricien/électricienne de manufacture
- électricien/électricienne de navire
- électricien/électricienne de navire – construction et réparation de navires
- électricien/électricienne de navire – transport par voies navigables
- électricien/électricienne d'entretien
- électricien/électricienne d'entretien d'usines
- électricien/électricienne d'entretien et de réparation de grues
- électricien/électricienne d'équipement naval
- électricien/électricienne d'exploitation minière
- électricien/électricienne d'installation de forage
- électricien/électricienne d'usine
- électricien-réparateur industriel/ électricienne-réparatrice industrielle
- électricien-réparateur/électricienne-réparatrice d'atelier des machines
- électrotechnicien/électrotechnicienne – Forces armées
- installateur/installatrice de signalisation ferroviaire
- préposé/préposée à l'entretien de la signalisation ferroviaire
- réparateur/réparatrice de signalisation ferroviaire

### **Fonctions principales**

Les électriciens industriels exercent une partie ou l'ensemble des fonctions suivantes :

- lire et interpréter les schémas électriques, les plans et les prescriptions du code de l'électricité pour déterminer l'emplacement du matériel électrique industriel;

- installer, vérifier, remplacer et réparer des câbles électriques, prises de courant, boîtes de commutation, conduits, artères, montages de câbles à fibres optiques et coaxiaux, appareils d'éclairage et autres composants;
- procéder aux essais de matériel électrique et électronique et de composants pour vérifier la continuité, le courant, la tension et la résistance;
- entretenir, réparer, installer et procéder aux essais des appareils de coupure, transformateurs, compteurs de tableaux de distribution, régulateurs et réacteurs;
- entretenir, réparer, installer et procéder aux essais des moteurs électriques, générateurs, alternateurs, batteries d'accumulateurs industriels, et systèmes hydrauliques et pneumatiques de contrôle électrique;
- localiser, entretenir et réparer les systèmes de contrôle industriels électriques et électroniques et autres dispositifs connexes;
- exécuter des programmes d'entretien préventif et tenir des registres d'entretien;
- installer, entretenir et calibrer, s'il y a lieu, des instruments industriels et dispositifs connexes.

### **Conditions d'accès à la profession**

- Un diplôme d'études secondaires est habituellement exigé.
- Un programme d'apprentissage d'électricien industriel de quatre ou cinq ans *ou* plus de cinq ans d'expérience dans le métier ainsi qu'une formation spécialisée d'électricien industriel, en milieu scolaire ou industriel, sont habituellement exigés pour être admissible au certificat de qualification.
- Le certificat de qualification d'électricien industriel est obligatoire à l'Île-du-Prince-Édouard, au Québec et au Yukon et est offert, bien que facultatif, à Terre-Neuve et Labrador, en Nouvelle-Écosse, au Nouveau-Brunswick, en Ontario et au Manitoba.
- Les électriciens industriels qualifiés peuvent aussi obtenir le Sceau rouge.
- Le certificat de qualification d'électricien en installation marine est offert, bien que facultatif, au Nouveau-Brunswick.
- Le certificat de qualification d'électricien d'exploitation minière est offert, bien que facultatif, en Nouvelle-Écosse.

### **Renseignements supplémentaires**

- L'expérience permet d'accéder à des postes de supervision.
- Le Sceau rouge permet une mobilité interprovinciale.

### **Appellations à ne pas confondre**

- Contremaître/contremaîtresse d'électriciens industriels (voir [7212](#) *Entrepreneurs/entrepreneuses et contremaîtres/contremaîtresses en électricité et en télécommunications* )
- Électricien/électricienne en bâtiment (voir [7241](#) *Électriciens/électriciennes (sauf électriciens industriels/électriciennes industrielles et de réseaux électriques)* )
- *Électriciens/électriciennes de réseaux électriques* ([7243](#))