

# ÉLECTRICIENS INDUSTRIELS (CNP : 7242)

## Nature du travail

Les électriciens industriels installent, entretiennent, mettent à l'essai, localisent et réparent du matériel électrique et des commandes électriques et électroniques connexes afin d'assurer le bon fonctionnement des équipements électriques.

## Principales fonctions

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.

## Formation et accès

- Un diplôme d'études professionnelles (DEP) en :
  - Électricité d'entretien 5052
  - Électromécanique de systèmes automatisés 5281
- Un diplôme d'études collégiales (DEC) en :
  - Technologie de l'électronique industrielle 243.CO  
(Nouvelle version)
  - Technologie de l'électronique industrielle 243.06

## Perspectives professionnelles 2007 – 2011

Ensemble du Québec □ Acceptables	Laurentides □ Acceptables
Capitale Nationale □ Restreintes	Laval □ Acceptables
Centre du Québec □ Acceptables	Montérégie □ Acceptables
Estrie □ Restreintes	Montréal □ Acceptables