

Électriciens industriels/électriciennes industrielles



Les électriciens industriels/électriciennes industrielles sont chargés d'entretenir le matériel électrique et ses composantes. Ces personnes assemblent, testent, installent et réparent des câblages électriques, des accessoires, des appareils de commande et du matériel connexe, en plus d'en déterminer l'emplacement et de localiser leurs problèmes. Au moment où la numérisation devient primordiale, l'importance des composantes électriques qui permettent cette transformation grandit également. Au sein de l'industrie automobile, l'électrification des véhicules donnera aussi aux titulaires l'occasion de travailler à la mise en place de technologies particulièrement intéressantes et des infrastructures qui les soutiennent.

Où les électriciens industriels/électriciennes industrielles travaillent



Construction de véhicules automobiles et fabrication de pièces



Industrie de l'extraction de minerais métalliques



Extraction de pétrole et de gaz



Entrepreneurs en installations d'équipements techniques



Usines de pâte à papier, de papier et de carton

Ce que font les électriciens industriels/électriciennes industrielles

Les électriciens industriels/électriciennes industrielles jouent un rôle crucial pour assurer le contrôle de la qualité et la sécurité dans les établissements industriels et manufacturiers. En suivant les procédures d'installation et d'entretien adéquates, ces personnes assurent le bon rendement du matériel et réduisent les risques entraînés par les défaillances. Voici quelques-unes de leurs tâches :

- 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;
- entretenir, réparer, installer et procéder aux essais des moteurs électriques, générateurs, alternateurs, batteries d'accumulateurs industriels et systèmes hydrauliques et pneumatiques de contrôle électrique;
- lire et interpréter les schémas électriques, les plans et les prescriptions du code de l'électricité pour déterminer l'emplacement du matériel électrique industriel;
- exécuter des programmes d'entretien préventif et tenir des registres d'entretien.

Cheminevements de carrière et gains potentiels des électriciens industriels/électriciennes industrielles

Les titulaires peuvent progresser vers d'autres postes :

Électricien industriel/électricienne industrielle



Ce sont des travailleurs et travailleuses qualifiés dont le salaire va de 25,64 \$/h à 50,00 \$/h.

Contremaître/contremaîtres



Avec l'expérience, ces personnes peuvent passer à un poste de contremaître, pouvant faire croître le salaire maximal à 53,00 \$/h.

Propriétaire et entrepreneur



Les titulaires peuvent travailler à leur propre compte, augmentant leur revenu en fonction de l'importance de leurs activités.

Les électriciens industriels/électriciennes industrielles peuvent aussi appliquer leurs compétences et leur savoir-faire à d'autres professions, comme celles de :

- ♦ électromécanicien/électromécanicienne;
- ♦ mécanicien/mécanicienne, technicien/technicienne et contrôleur/contrôleuse d'avionique et d'instruments et d'appareillages électriques d'aéronefs.

Comment devenir électricien industriel/électricienne industrielle

Il faut satisfaire à plusieurs exigences en matière d'études, de formation et de permis d'exercice pour devenir électricien industriel/électricienne industrielle. Certaines peuvent varier selon la province ou l'employeur. Voici les qualifications qu'on exige le plus souvent :

- ♦ **Scolarité minimale** : Un diplôme d'études secondaires.
- ♦ **Attestation et permis d'exercice** : L'attestation exige un programme d'apprentissage de quatre ou cinq ans sinon plus de cinq ans d'expérience professionnelle et de formation spécialisée en milieu industriel. L'attestation élargit les possibilités d'emploi et pourra être exigée sur certains chantiers.
- ♦ **Formation et autres exigences** : On pourra exiger des candidats une attestation d'électricien/électricienne en construction pour travailler avec du matériel qui n'appartient pas à leur employeur.



Compétences les plus importantes pour devenir électricien industriel/électricienne industrielle

Les électriciens industriels/électriciennes industrielles entretiennent un large éventail de matériel. Il est primordial pour réussir dans l'industrie que ces personnes sachent quels outils employer et comment interpréter les documents de conception, en plus d'être capables de localiser les problèmes.

Connaissances et compétences techniques

- ♦ Entretien du matériel
- ♦ Sélection de matériel
- ♦ Mécanique et conception
- ♦ Surveillance de l'exploitation
- ♦ Analyse du contrôle de la qualité

Compétences générales

- ♦ Établissement de diagnostics
- ♦ Réponse aux problèmes
- ♦ Résolution de problèmes complexes
- ♦ Dextérité manuelle
- ♦ Raisonnement inductif

Emplois d'électricien industriel/électricienne industrielle au Canada

Le marché du travail de ces personnes au Canada est prometteur. En 2021, plus de 20 000 occupaient un emploi dans l'ensemble des secteurs et industries du pays. L'Initiative FOCAL prévoit que plus de 730 postes s'ouvriront dans l'industrie automobile canadienne entre 2021 et 2030. L'Initiative prévoit aussi qu'il faudra, au cours de la même période, plus de 680 travailleurs et travailleuses pour combler l'insuffisance de recrutement dans l'industrie, d'autant plus que cette dernière effectue une transition vers la construction de véhicules électriques et qu'elle nécessite le développement des infrastructures de chargement.



Renseignez-vous sur le marché du travail des électriciens industriels/électriciennes industrielles, de même que sur de nombreuses autres nouveautés et les nouvelles technologies de l'industrie automobile du Canada à futureautolabourforce.ca/fr. Vous pouvez aussi jeter un œil sur nos publications dans les médias sociaux en suivant ces liens :

[/focalinitiative](https://www.instagram.com/focalinitiative) 

[@FocalInitiative](https://twitter.com/FocalInitiative) 

[/focal-initiative](https://www.linkedin.com/company/focal-initiative) 