

PROFIL DE CARRIÈRE

Ingénieur électricien et électronicien :

Les **ingénieurs électriciens et électroniciens** conçoivent, planifient, étudient, évaluent et mettent à l'essai de l'équipement et des systèmes électriques et électroniques.

Information salariale :

77,131.30\$ est le salaire médian trouvé localement.

37.08\$/heure est le salaire médian localement reporté.

Compétences fréquemment listées dans les offres d'emploi :

- Lecture
- Utilisation de documents
- Écriture
- Numératie
- Communication orale
- Réflexion
- Technologie numérique

Fonctions principales :

Les ingénieurs électriciens et électroniciens dirigent des recherches en matière de faisabilité, de conception, d'exploitation et de performance des réseaux de production et de transmission d'électricité, des composants et des appareillages électriques et des systèmes électroniques de communication, d'instrumentation et de contrôle. Ils préparent des estimations de coûts et de temps ainsi que des devis de conception pour les systèmes et les installations électriques et électroniques, et rédigent des rapports. Ils mènent des simulations, des caractérisations, des modélisations de processus et de l'intégration de microdispositifs ou de nanodispositifs dans l'élaboration de nouveaux produits et dispositifs électroniques, et surveillent et vérifient l'installation, la modification, la mise à l'essai et le fonctionnement des systèmes et des appareils électriques et électroniques. De plus, ils élaborent des normes d'entretien et

d'exploitation pour les systèmes et les appareils électriques et électroniques, et recherchent la cause des défaillances du matériel électrique et électronique.

Les conditions de travail :

Les ingénieurs électriciens et électroniciens travaillent habituellement 40 heures par semaine, mais il arrive que les échéances de projet se traduisent par des heures de travail plus longues.

Le travail s'effectue dans une variété d'environnements. Beaucoup travaillent dans un environnement de bureau et les améliorations technologiques (comme l'utilisation d'Internet, des assistants numériques, du courriel, etc.) ont eu pour effet d'accroître les possibilités, pour certaines personnes, de travailler à domicile. Certains ingénieurs électriciens et électroniciens inspectent, supervisent et résolvent des problèmes sur place dans des laboratoires ou des usines industrielles, tandis que d'autres effectuent des travaux sur le terrain associés à des activités opérationnelles, d'entretien ou de construction.

Les risques professionnels varient en fonction de la situation, en particulier pendant les activités sur le terrain, comme les chocs électriques provenant du câblage sur le terrain si les procédures de sécurité ne sont pas respectées.

Cheminevements de carrière :

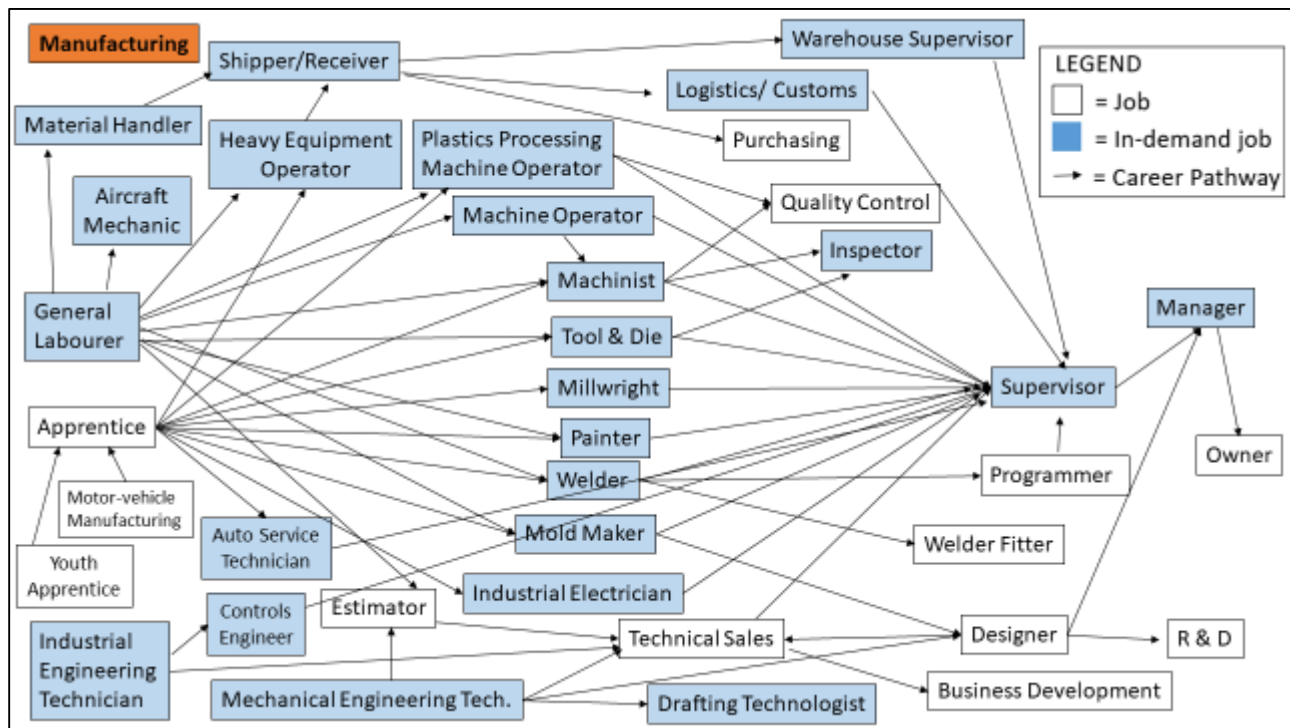
Ce domaine comporte de nombreux domaines de spécialisation. Certains ingénieurs électriciens et électroniciens effectuent la conception électrique pour des installations résidentielles, commerciales ou industrielles, des systèmes d'alimentation électrique et de communication, ainsi que des systèmes d'instrumentation et de contrôle. Certains utilisent les sciences de l'ingénierie pour fabriquer des produits pour la maison, comme l'électronique grand public. Ils peuvent également se concentrer sur le traitement d'images ou les systèmes de contrôle pour les robots. Les ingénieurs électriciens et électroniciens peuvent également concevoir et construire divers autres articles (équipement médical, technologie spatiale, systèmes de surveillance de l'environnement, technologie utilisée dans la recherche sous-marine, etc.

Les nouveaux diplômés commencent comme ingénieur junior ou ingénieur en formation. Avec de l'expérience, ils peuvent accéder à des postes d'ingénieur principal, de gestionnaire de projets, d'ingénieur en chef ou d'associé. De nombreux professionnels poursuivent des études de maîtrise pour travailler dans un domaine plus spécialisé. Les ingénieurs électriciens et électroniciens qui poursuivent des études de doctorat peuvent contribuer au domaine par la recherche et l'enseignement au niveau postsecondaire, et peuvent trouver un emploi dans une plus grande entreprise dans leur spécialité.

Les ingénieurs électriciens et électroniciens sont employés par des services publics d'électricité, des entreprises de communications, des fabricants d'équipement électrique et électronique, des firmes d'experts-conseils et une vaste gamme d'industries de fabrication, de transformation et de transport, ainsi que par le gouvernement. Voici des exemples de cheminement de carrière pour les électriciens industriels :

- Ingénieur d'antennes
- Ingénieur en avionique

- Ingénieur en diffusion
- Ingénieur concepteur de circuits
- Ingénieur de systèmes de commande
- Ingénieur de compteurs
- Ingénieur en métrologie
- Ingénieur de systèmes radars
- Ingénieur concepteur en radiotélédiffusion
- Ingénieur d'antennes satellitaires
- Ingénieur électronicien en aérospatiale



Éducation et cheminement de carrière :

Si vous êtes intéressé à devenir un ingénieur électrique et électronique, vous pouvez commencer votre apprentissage ou participer à un programme local de formation/d'éducation.

[University of Windsor:](#)

Génie électrique (option alternance travail-études)

Exigences d'admission :

- Moyenne d'admission minimale de 74 %
- Moyenne secondaire de 74 %

- Moyenne d'admission médiane de 86 %
- Tous les programmes ont un tronc commun la première année.
- ENG_{4U}, MHF_{4U}, SCH_{4U} et SPH_{4U} exigés. MCV_{4U} est fortement recommandé

Diplôme d'études : Diplôme – Baccalauréat ès sciences appliquées en génie électrique

Certification professionnelle : S.O.

Participation : En personne

Temps plein ou temps partiel : Temps plein

Durée du programme : 4 années

Cycle du programme : Admission à l'été, à l'automne et à l'hiver

Coût du programme : *5 976,69/trimestre

Éligibilité à RAFEO : Oui

Lieu: 401 avenue Sunset, Windsor, N9B 3P4

Pour plus d'informations, visitez le site Internet:

<http://www.uwindsor.ca/studentrecruitment/357/electrical-engineering-optional-co-op>

Dénégation de responsabilité : Les institutions éducationnelles se réservent le droit de changer l'information sans avertissement, et cela peut conduire à des divergences entre leurs informations et l'information présentée ci-dessus. Si vous trouvez des erreurs, veuillez les reporter à info@workforcewindsoressex.com.