

SCIENCES ET INGÉNIERIE

Et le travail non qualifié dans l'industrie des produits forestiers



INGÉNIEUR(E) ÉLECTRICIEN(NE)

Apprenti(e) électricien(ne), Technicien(ne) électronicien(ne), Électricien(ne) associé(e), Directeur(trice), Génie électrique, Ingénieur(e) électricien(ne) principal(e), Ingénieur(e) électronicien(ne) en chef, ingénieur(e) concepteur(trice) de contrôleurs de poste d'affichage, ingénieur(e) d'essais en électronique, ingénieur(e) d'instruments, ingénieur(e) de systèmes de commande, ingénieur(e) des procédés d'instrumentation, ingénieur(e) électricien(ne), ingénieur(e) électronicien(ne), ingénieur(e) électronicien(ne) en chef, ingénieur(e) en distribution d'électricité

Les ingénieurs électriciens et électroniciens s'intéressent surtout aux modes de production, de distribution et d'utilisation de l'électricité. Ils sont appelés à concevoir et à tester des équipements et systèmes électriques ou électroniques.

À titre d'ingénieur électricien au sein d'une usine, vous travaillerez en étroite collaboration avec les membres du personnel technique et d'exploitation en vue de surveiller et d'optimiser les procédés. Vous pourriez par ailleurs avoir à coordonner vous-même divers projets et essais dans le but d'accroître la production, d'améliorer la qualité ou de réduire les coûts. Vous vous appliquerez aussi à maximiser le temps utilisable relativement au fonctionnement de l'usine, et à optimiser la fiabilité des systèmes d'alimentation. Étant donné que les pannes imprévues sont susceptibles d'engendrer des pertes éventuellement problématiques, vous veillerez à prévenir les temps d'arrêt afin d'assurer la permanence des activités de l'usine.

Les ingénieurs électriciens sont aussi appelés à mettre à profit leurs compétences sur le plan environnemental en favorisant la capacité du secteur des produits forestiers pour produire de l'énergie verte. Les projets de cogénération (où les déchets ligneux des scieries sont consommés pour générer de l'énergie supplémentaire) en sont un bon exemple.

FONCTIONS PRINCIPALES



L'ingénieur électricien remplit des tâches très diversifiées. Dans le cadre de ses activités quotidiennes, il pourra être appelé à :

- Mener des études de faisabilité économique et technique à l'égard de réseaux de production et de distribution, ou de la machinerie connexe
Design electrical components, systems and equipment
- Concevoir des composantes, des systèmes et des équipements électriques
- Analyser les pannes électriques ou électroniques
- Assurer la prestation de programmes de contrôle de la qualité
- Superviser les techniciens et les ingénieurs
- Effectuer des simulations à l'aide de microdispositifs et de nanodispositifs
- Assumer diverses responsabilités administratives

CE POSTE EST POUR VOUS SI...



- Vous souhaitez une vie plus grande que nature, au sein de l'une des admirables collectivités forestières du Canada
- Vous avez à cœur le sentiment d'appartenance à la communauté
- Vous appréciez la diversité et l'apprentissage de nouvelles connaissances
- Vous souhaitez changer les choses en évoluant dans un contexte écologique
- Vous fonctionnez bien en équipe
- Vous aimez le plein air
- Vous vous intéressez à la science
- Vous cherchez à comprendre comment les choses fonctionnent

ÉTUDES ET FORMATION



Un diplôme universitaire en génie électrique mène à l'obtention d'un poste d'ingénieur électricien. Les étudiants qui obtiennent un diplôme universitaire de premier cycle en génie électrique choisissent souvent de devenir ingénieurs professionnels agréés, c'est-à-dire de faire reconnaître leurs compétences à titre d'ingénieur, ces travailleurs étant alors considérés comme des membres en règle de la profession. Bon nombre de programmes en génie électrique offre des volets incluant des stages en entreprise, ce qui permet aux étudiants de gagner un revenu tout en étudiant, et de constater a priori la pertinence d'un choix de carrière dans le secteur des produits forestiers.

Voici une liste complète des universités et collèges du Canada : lamaindoeuvrelaplusverte.ca/education

Remarquer:

Ce sont des qualifications typiques pour ce type de carrière. Les qualifications peuvent changer en fonction de l'employeur et / ou de la localisation géographique de cet emploi.

OSEZ COMPARER

Découvrez combien de temps et d'argent vous pourriez économiser si vous viviez dans l'une des quelque 200 localités forestières du pays.

lamaindoeuvrelaplusverte.ca/compare

vous désirez un bon salaire, apprendre en travaillant, avoir un mode de vie emballant et une place dans la main-d'oeuvre la plus « verte » au Canada? l'industrie des produits forestiers est pour vous.