

INGÉNIEURS ÉLECTRICIENS ET ÉLECTRONICIENS (CNP : 2133)

Nature du travail

Les ingénieurs électriciens et électroniciens conçoivent, planifient, étudient, évaluent et mettent à l'essai de l'équipement et des systèmes électriques et électroniques en vue de répondre aux besoins des utilisateurs de cette énergie.

Principales fonctions

Les ingénieurs électriciens et électroniciens exercent une partie ou l'ensembles des fonctions suivantes :

- Diriger des recherches en matière de faisabilité, de conception, d'exploitation et de performance des composants et des appareillages électriques et des systèmes électroniques de communication, d'instrumentation et de contrôle.
- Préparer des estimations de coûts et de temps ainsi que des devis de conception pour les systèmes et les installations électriques et électroniques, et rédiger des rapports.
- Concevoir des circuits, des composants, des réseaux et des installations électriques et électroniques.
- Surveiller et vérifier l'installation, la modification, la mise à l'essai et le fonctionnement des systèmes et des appareils électriques et électroniques.
- Élaborer des normes d'entretien et d'exploitation pour les systèmes et les appareils électriques et électroniques.
- Rechercher la cause des défaillances du matériel électrique et électronique.
- Préparer des documents contractuels et évaluer des soumissions portant sur des travaux de construction ou d'entretien industriels.
- Superviser des techniciens, des technologues, des programmeurs, des analystes et d'autres ingénieurs.

Formation et accès

- Un baccalauréat en génie électrique ou électronique ou dans une discipline connexe du génie est exigé.
- Pour porter le titre d'ingénieur en génie électrique ou électronique, il faut être membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec.
- La participation à des activités de formation continue est essentielle dans cette profession.

Perspectives professionnelles 2007 – 2011

Ensemble du Québec □ Favorables	Laurentides □ Favorables
Capitale Nationale □ Favorables	Laval □ Favorables
Centre du Québec □ Favorables	Montréal □ Favorables
Estrie □ Favorables	Montréal □ Favorables