

# TECHNOLOGUES OU TECHNICIENS EN GÉNIE ÉLECTRONIQUE ET ÉLECTRIQUE (CNP : 2241)

## Nature du travail

Les techniciens en génie électronique et électrique peuvent travailler indépendamment ou assurer un soutien et des services techniques en matière de conception, de mise au point, d'essai, de production et d'exploitation du matériel et des systèmes électriques et électroniques.

## Principales fonctions

Les techniciens en génie électronique et électrique exercent une partie ou l'ensemble des fonctions suivantes :

- Participer à la conception, à la mise au point et à l'essai de composants, du matériel et des systèmes électriques et électroniques.
- Aider à l'inspection, à la mise à l'essai, à l'ajustement et à l'évaluation des composantes et assemblages électriques, électromécaniques et électroniques pour assurer leur conformité aux normes et aux tolérances.
- Faire des essais de durée de vie (rodage) sur les composantes, transcrire et analyser les résultats.
- Aider à la construction et à l'essai des prototypes conformément aux devis.
- Exécuter un certain nombre de fonctions techniques pour appuyer la recherche en matière de génie électrique et électronique et en physique.
- Installer et faire fonctionner du matériel et des systèmes électriques et électroniques, et en faire l'entretien.
- Étalonner les composantes et les instruments électriques et électroniques, selon les manuels techniques ou les instructions écrites.
- Recueillir et compiler des données opérationnelles et expérimentales et aider à la préparation des estimés, des échéanciers, des budgets, des devis et des rapports.

## Formation et accès

- Un diplôme d'études collégiales (DEC) en :
  - Technologie de l'électronique industrielle 243.06
  - Technologie de systèmes ordonnés 243.AO
  - Technologie physique 244.AO
  - Technologie de l'électronique industrielle 243.CO (Nouvelle version)
  - Technologie de l'électronique industrielle (Option Instrumentation et contrôle) 243.87
  - Technologie de conception électronique 243.16

## Perspectives professionnelles 2007 – 2011

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