

# ÉLECTRICITÉ



ÉCOLE PROFESSIONNELLE DE  
**SAINT-HYACINTHE**

---

Janvier 2023

## PRÉALABLES :

FRA, MAT, ANG de 4<sup>e</sup> sec.

Ou TDG et préalables spécifiques

DURÉE : 1800 h / 2 ans

- 60 % PRATIQUE, 40 % THÉORIQUE
- TROIS ENTRÉES PAR ANNÉE
- TESTS D'ADMISSION



[Vidéo du programme](#)



# PROFIL DE L'ÉLÈVE ET APPRENTISSAGES RÉALISÉS

- Avoir une bonne dextérité manuelle, avoir une bonne force et une bonne endurance physique.
- Avoir une bonne logique car l'électricien(ne) détermine un problème de fonctionnement en utilisant un plan et des instruments de mesure. L'électricité est quelque chose qu'on n'est pas capable de voir, donc il est important de bien pouvoir le visualiser.
- Avoir un bon esprit de curiosité, car la technologie électrique ne cesse d'évoluer.
- Avoir le souci du détail





# PRINCIPALES COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Lire et interpréter des plans et des devis d'installation
- Installer des boîtes de sortie, des panneaux de contrôle et des systèmes de distribution
- Installer des circuits résidentiels, commerciaux et industriels
- Assurer la conformité des installations sécuritaires
- Insérer et tirer des câbles et des conducteurs dans les conduits et les tubes
- Analyser, comprendre et résoudre des problèmes techniques
- Vérification des circuits électriques





# PRINCIPAUX DÉFIS RENCONTRÉS

---

- Les principaux défis sont liés aux mathématiques. Il faut bien comprendre les lois d'ohm (unité de résistance électrique) et les relier à l'algèbre.
- Capacité d'abstraction : concevoir le courant sans le voir. Capacité de l'esprit à utiliser des concepts dans le raisonnement.
- Compréhension des phénomènes électrique et de leurs conséquences.
- Lecture et recherche dans des manuels ou des guides.



# DÉBOUCHÉS SUR LE MARCHÉ DU TRAVAIL

- Les opportunités d'emploi sont excellentes et diversifiées.
- Le secteur de la construction est le plus populaire, mais il est possible de travailler en entretien industriel dans les usines et les mines. De plus, il est possible de travailler dans les municipalités et les institutions comme les hôpitaux et les centres de services scolaires.
- Il est également possible de travailler dans les centrales d'énergie électriques comme Hydro-Québec.

