

TECHNOLOGIE DU GÉNIE ÉLECTRIQUE : AUTOMATISATION ET CONTRÔLE

EST-CE QUE C'EST FAIT POUR MOI ?

J'ai de l'intérêt pour l'énergie électrique, les technologies et l'électronique. J'aimerais développer mes connaissances et habiletés en production, en distribution et en conversion d'énergie.

ÉLÉMENTS CLÉS DE LA FORMATION

- La configuration et la programmation de robots industriels, d'automates programmables ainsi que de systèmes de positionnement, de mesure et de contrôle dans le contexte de l'industrie 4.0.
- La mise en service, le dépannage et l'entretien d'équipements industriels ou de systèmes.
- La contribution à la conception ou à la modification d'équipements industriels ou de systèmes.
- La production de schémas d'électrotechnique.
- Le diagnostic de problèmes sur des installations électriques et de circuits électroniques.



J'AIME

Les sciences (ex.: mathématiques, physique) et leur mise en pratique.

La programmation, l'électricité, la robotique, l'automatisation et l'électronique.

La résolution de problèmes et j'ai un bon sens de l'observation.

Le travail manuel et intellectuel.

Les techniques physiques

MILIEUX DE TRAVAIL

Alumineries
Centrales hydroélectriques, parcs éoliens et solaires
Centres hospitaliers
Centres de recherche
Firmes de génie-conseil
Grossistes d'équipements électrique et électronique
Industries manufacturières, des pâtes et papiers, des matières plastiques, de la pharmaceutique et de l'alimentation
Industries minières
Municipalités

PROFESSIONS

Technicien en électronique industrielle
Technicien en électrodynamique
Dessinateur ou concepteur
Programmeur d'automates

PROGRAMMES CONNEXES

Technologie du génie électrique : électronique programmable
Technologie du génie électrique : réseaux et télécommunications
Techniques de l'informatique
Technologie de maintenance industrielle



PRINCIPALES TÂCHES

- Repérer, analyser et diagnostiquer des problèmes de fonctionnement des équipements industriels et des systèmes.
- Réparer et entretenir des équipements industriels et des systèmes.
- Participer au développement de solutions technologiques visant l'automatisation d'équipements industriels, de systèmes et de procédés industriels existants.

PRÉALABLES POUR CE PROGRAMME D'ÉTUDES

Mathématique CST de la 5^e sec. OU
Mathématique TS ou SN de la 4^e sec.
Science ST et STE de la 4^e sec. OU
Science ATS et SE de la 4^e sec.

LES CÉGEPS QUI OFFRENT CE PROGRAMME

Cégep de Baie-Comeau
Cégep de la Gaspésie et des Îles
Cégep de Lévis
Cégep Limoilou
Cégep de Matane
Cégep de Rivière-du-Loup
Cégep de Sept-Îles
Cégep de Thetford
Cégep de Victoriaville



418.659.4873



admission@sracq.qc.ca

www.sracq.qc.ca

Les techniques physiques

Technologie du génie électrique : Automatisation et contrôle