



TECHNOLOGIE DE L'ÉLECTRONIQUE INDUSTRIELLE (243.C0)



CE QU'IL VOUS FAUT

SATISFAIRE AUX
CONDITIONS GÉNÉRALES
D'ADMISSION

—
TS 4°
OU SN 4° OU CST 5°
OU MATHÉMATIQUE 436

—
STE 4°
OU SE 4°
OU SCIENCES
PHYSIQUES 436

cégep
de Sherbrooke

PLUS D'INFORMATION :
CEGEPSSHERBROOKE.QC.CA

L'intelligence artificielle tout comme l'automatisation et la robotisation des processus de production et de fabrication sont des incontournables pour la rentabilité et le rendement des entreprises. Alimentés par l'énergie électrique et contrôlés par des systèmes électroniques, ces mécanismes requièrent des connaissances et des compétences particulières pour veiller à leur installation, leur entretien, leur réparation et même à leur conception. C'est donc un travail à la fois intellectuel et manuel qui vous attend!

Cette formation poussera les limites de votre ingéniosité et de votre curiosité envers les technologies. Vous connaîtrez mieux que quiconque le fonctionnement et les composantes des différents systèmes électriques et électroniques puisque vous aurez de nombreux travaux pratiques à réaliser dans des laboratoires équipés de machinerie et d'outillage industriels. Même en étant au Cégep, vous aurez l'impression d'évoluer dans votre futur milieu de travail.

CE PROGRAMME S'ADRESSE À VOUS SI...

- vous aimez découvrir et utiliser de nouvelles technologies;
- vous avez un intérêt pour l'automatisation et la robotique;
- vous avez envie de maîtriser l'électricité et l'électronique;
- vous avez un esprit curieux et ingénieux.

LES FORCES DE CE PROGRAMME

- L'accès à deux stages d'été rémunérés en alternance travail-études (ATÉ)
- La possibilité de participer à la formule de coexistence travail-études (CTÉ) qui permet d'étudier et de travailler en même temps dans son domaine dès la troisième année
- La réalisation d'un projet de fin d'études en collaboration avec une entreprise
- La possibilité d'être admise ou admis sans préalables supplémentaires à l'Université de Sherbrooke (génie électrique ou génie informatique) ainsi qu'à l'École de technologie supérieure
- Une formation menant à des emplois d'avenir pour des compagnies de pâtes et papiers, de matières plastiques ou encore de production et de distribution d'énergie comme Hydro-Québec, des compagnies minières, des entreprises manufacturières et de transport, des firmes de génie-conseil, etc

CHOISIR LE BON PROGRAMME DES TECHNOLOGIES DU GÉNIE ÉLECTRIQUE

Technologie de l'électronique industrielle, Technologie de systèmes ordonnés et Technologie de l'électronique – télécommunications sont les trois spécialisations du génie électrique offertes au Cégep de Sherbrooke. Si après avoir complété une session, vous décidez de changer de spécialisation, vous pourrez le faire sans problème et sans augmenter la durée de vos études.

GRILLE DE COURS

LÉGENDE DE LA GRILLE DE COURS

Formation générale

Formation spécifique au programme

FGC : Formation générale commune

FGP : Formation générale propre au programme

TECHNOLOGIE DE L'ÉLECTRONIQUE INDUSTRIELLE (243.C0)

PREMIÈRE SESSION

Philosophie et rationalité
Cours complémentaire I
Mathématiques pour l'électronique
Fondements de l'électronique analogique
Fondements de l'électronique numérique
Initiation à l'électronique industrielle

DEUXIÈME SESSION

Écriture et littérature
Éducation physique au choix
Introduction aux systèmes de contrôle-commande
Entraînements de machines électriques
Santé et sécurité au travail
Électronique
Programmer des automatismes

TROISIÈME SESSION

Anglais FGC
Compléments de mathématiques pour l'électronique
Physique mouvement chaleur
Électrotechnique
Chaîne de mesure
Installer des systèmes contrôle-commande

QUATRIÈME SESSION

Littérature et imaginaire
L'être humain
Éducation physique au choix
Anglais FGP - programmes techniques
Électronique de puissance
Réguler un procédé
Commande des actionneurs

CINQUIÈME SESSION

Littérature québécoise
Éthique et politique - Techniques physiques et de gestion
Cours complémentaire II
Production, transport, distribution de l'énergie électrique
Automatismes en réseau
Planifier le projet
Régulation et asservissements

SIXIÈME SESSION

Français FGP - Techniques physiques, gestion et graphisme
Activité physique et autonomie
Commande électronique
Qualité de l'alimentation électrique
Planifier une installation électrique
Projet d'électronique industrielle