



(243.CO)

# Technologie de l'électronique industrielle



## ADMISSION

+ Préalables :

### Conditions générales d'admission\*

\*Se référer aux conditions d'admission

Mathématiques : TS 4<sup>e</sup> ou SN 4<sup>e</sup> ou 436 OU CST 5<sup>e</sup>

Sciences de 4<sup>e</sup> : (ST ou ATS) ET (SE ou STE) ou Sciences physiques 436



Session d'admission :  
automne

## Ce programme te convient-il?

- Tu as un intérêt pour l'électricité, l'électronique, l'automatisation, la robotique et les nouvelles technologies en général.
- Tu as une bonne capacité d'analyse et de résolution de problèmes.
- Tu es polyvalent et tu as une bonne dextérité manuelle.
- Tu as de la logique, de l'initiative et du jugement.
- Tu es patient et persévérant.

## Pour plus d'information sur le programme et l'admission

Service de l'organisation  
et du cheminement scolaires  
450 470-0933, poste 5119  
[www.cegep-lanaudiere.qc.ca/electroniqueindustrielle](http://www.cegep-lanaudiere.qc.ca/electroniqueindustrielle)



## PARTICULARITÉS

Possibilité d'obtenir un carnet d'apprenti en électricité hors construction.

Possibilité de devenir membre de l'Ordre des techniciens professionnels du Québec.

Perspectives d'emploi excellentes.

Le métier de technologue en électronique industrielle a reçu la palme d'or du Palmarès des carrières 2017 de Septembre éditeur.



## TU APPRENDRAS À :

- Dépanner des lignes de production automatisées.
- Effectuer la maintenance préventive d'une boucle de contrôle.
- Utiliser un ordinateur comme outil de dépannage.
- Vérifier le fonctionnement de moteurs triphasés.
- Programmer des automates et des robots industriels.
- Installer et mettre en service des systèmes automatisés.
- Programmer des systèmes de supervision et des écrans tactiles.
- Produire des plans électriques à l'aide de logiciels.

## NOS PASSERELLES

DEP en électromécanique de systèmes automatisés (2 sessions créditées)

DEP en électricité (quelques cours crédités)

DEP en mécanique industrielle de construction et d'entretien (quelques cours crédités)



2020-2021

## POURQUOI CHOISIR TERREBONNE?

- Accès à des installations récentes et des équipements à la fine pointe de la technologie favorisant l'apprentissage des nouvelles technologies.
- Formation adaptée aux besoins spécifiques des entreprises.
- Proximité d'entreprises dynamiques et offrant beaucoup de débouchés.
- Stage en entreprise à la dernière session.

## TOUT DROIT VERS... LE MARCHÉ DU TRAVAIL

### Fonctions :

Dessinateur-concepteur / Représentant technique / Technicien en automatisation, en instrumentation, en électronique industrielle / Technicien en robotique

### Milieux de travail :

Aéronautique / Entreprises de toutes tailles / Entreprises manufacturières et de services dans l'alimentation / Métallurgie / Pâtes et papiers / Pétrochimie / Traitement des eaux / Transformation des plastiques / Etc.

## TOUT DROIT VERS... L'UNIVERSITÉ

Génie de la production automatisée\* / Génie des technologies de l'information\* / Génie électrique\* / Génie logiciel\*

Tout programme ne requérant pas de préalable spécifique, ni d'exigence particulière

\*Certaines conditions peuvent s'appliquer. Se référer aux préalables spécifiques à chaque université pour plus de détails.

### SESSION 1

Activité physique et santé	1-1-1
Écriture et littérature	2-2-3
Outils mathématiques	3-2-3
Milieu de travail et sécurité	3-0-1
Atelier mécanique I	1-3-1
Circuit électrique c.c.	2-2-3
Travaux d'atelier électrique	1-2-1
Informatique en milieu industriel	1-2-1
Total : 42	14-14-14

### SESSION 2

Philosophie et rationalité	3-1-3
Littérature et imaginaire	3-1-3
Anglais général	2-1-3
Mathématiques appliquées	3-2-3
Plans mécaniques	1-2-1
Circuit électrique c.a.	2-2-3
Planification d'activités de travail	2-1-1
Installation d'un système industriel	2-3-1
Total : 49	18-13-18

### SESSION 3

Activité physique et efficacité	0-2-1
Anglais appliqué	2-1-3
Cours complémentaire I	2-1-3
Analyse d'un automatisme	3-0-2
Circuit électronique	2-2-3
Plans électriques	1-3-1
Vérification de circuits pneumatiques et hydrauliques	2-2-2
Ajustement d'un système automatisé	2-2-1
Ajustement d'un système de régulation	2-2-1
Total : 48	17-14-17

### SESSION 4

L'être humain	3-0-3
Littérature québécoise	3-1-4
Cours complémentaire II	2-1-3
Programmation d'un régulateur industriel	1-2-2
Atelier mécanique II	1-3-1
Ajustement des contrôleurs des moteurs	1-2-1
Programmation d'un automate	2-2-2
Programmation avancée d'un automate	2-2-2
Vérification des moteurs électriques	2-2-2
Total : 52	18-14-20

### SESSION 5

Activité physique et autonomie	1-1-1
Éthique et politique	3-0-3
Littératures et cultures	2-2-2
Physique	3-2-2
Dépannage d'un régulateur industriel	1-2-1
Mise en route d'un système industriel	2-3-2
Système de supervision	2-4-2
Entretien préventif	2-2-1
Total : 46	16-16-14

### SESSION 6

Dépannage d'un système automatisé industriel	1-2-1
Projet d'automatisation industrielle	2-2-3
Robotique et sécurité des machines	3-2-1
Stage	1-5-1
Projet de régulation industrielle	2-2-3
Projet de distribution et d'installation électrique	2-3-2
Total : 38	11-16-11

Pondération (ex. : 3-1-2)

3 h : Théorie / 1 h : Laboratoire ou stage / 2 h : Travaux personnels