



(243.BB)

# Technologie de l'électronique Spécialisation : Ordinateurs et réseaux

A.T.E.  
ALTERNANCE  
TRAVAIL  
ÉTUDES

PASSERELLE  
DEC  
BAC

PASSERELLE  
DEP  
DEC

## ADMISSION

### Conditions générales d'admission\*

\*Se référer aux conditions d'admission

#### + Préalables :

Mathématiques : TS 4<sup>e</sup> ou SN 4<sup>e</sup> ou CST 5<sup>e</sup> ou 436 ou 526 ou 536

Sciences de 4<sup>e</sup> : ST ou ATS ou Sciences physiques 436



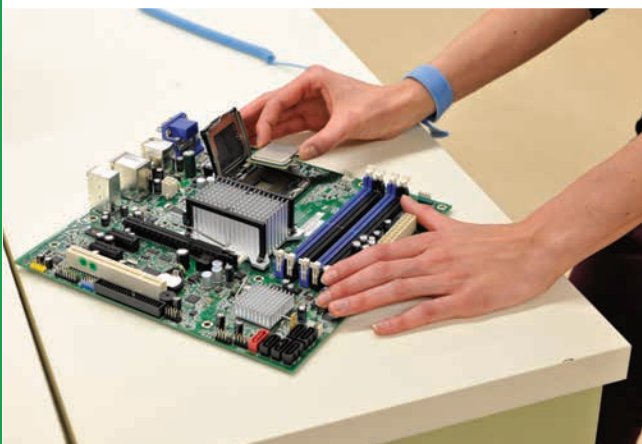
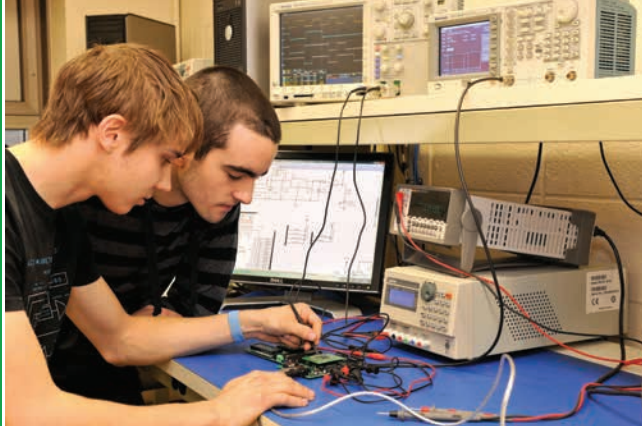
Session d'admission :  
automne

## Ce programme te convient-il?

- Tu as un intérêt pour les systèmes électroniques.
- Tu aimes le travail manuel : la réparation d'un PC, la soudure et l'installation d'équipement de réseautique, etc.
- Tu fais preuve de curiosité pour les technologies de pointe.
- Tu veux évoluer dans un milieu professionnel où il y a constamment de l'innovation.
- Tu veux suivre une formation qui est reconnue par l'industrie.
- Tu veux acquérir une expérience de travail pendant ta formation (stage crédité, cours projet).

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

Service de l'organisation, du cheminement  
scolaires et services adaptés  
450 759-1661, poste 1196  
[www.cegep-lanaudiere.qc.ca/electronique](http://www.cegep-lanaudiere.qc.ca/electronique)



## TU APPRENDRAS À :

### Axe électronique

- Installer, dépanner, réparer et entretenir des systèmes électroniques.
- Utiliser les logiciels de conception, programmation et simulation liés au domaine de l'électronique.
- Manipuler des appareils de tests et mesures.
- Dessiner des schémas, construire des prototypes de systèmes électroniques.

### Axe ordinateur et systèmes ordonnés\*

- Étudier, analyser et assembler les différentes composantes d'un ordinateur.
- Installer et configurer des serveurs et des logiciels dédiés aux différents systèmes d'exploitation.

### Axe réseau

- Planifier et implanter des réseaux informatiques : WIFI, fibre optique, câble.
- Gérer et dépanner des réseaux à la fine pointe de la technologie à l'aide de la formation CISCO CCNA.
- Travailler sur des infrastructures réseaux virtualisés avec VMware.

\*Exemples de systèmes ordonnés : guichet automatique, système d'alarme, arcade de jeux vidéo, système automatisé d'irrigation, etc.

## POURQUOI CHOISIR JOLIETTE?

- Spécialisation en ordinateurs et réseaux tout en gardant une polyvalence en électronique.
- Intégration de certifications reconnues dans l'industrie favorisant ton entrée rapide sur le marché du travail.
- Personnel enseignant en lien constant avec le monde du travail.
- Travail en laboratoire avec des équipements actuellement utilisés en industrie.
- Possibilité de profiter de la formule alternance travail-études (stages d'été payés).
- Participation à des visites industrielles et à des conférences.

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

### Fonctions :

Gestionnaire de réseaux (conception, documentation, implantation et maintenance) / Représentant technique / Technicien en câblodistribution et en téléphonie / Technicien en électronique (fabrication et tests de circuits, contrôle de la qualité et service) / Technicien en ordinateur, réseau et télécommunication

### Milieux de travail :

Compagnies de fabrication de circuits électroniques / Distributeurs et fabricants de matériel électronique et informatique / Entreprises de télédiffusion, de câblodistribution, de téléphonie et fournisseurs d'accès Internet / Laboratoires de recherche et développement / Toutes entreprises utilisant des réseaux informatiques (institutions bancaires, centres hospitaliers, commissions scolaires, etc.)

## TOUT DROIT VERS... L'UNIVERSITÉ\*

Génie de la production automatisée / Génie électrique / Génie microélectronique / Etc.

**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
Mathématiques appliquées à l'électronique I	3-2-3
Circuits électroniques I	2-3-3
Environnement de programmation de diagnostic	2-2-2
S'initier au milieu de travail de l'électronique	2-2-2
Poste de travail informatique	2-2-2
Total : 44	14-14-16

### SESSION 2

Philosophie et rationalité	3-1-3
Littérature et imaginaire	3-1-3
Anglais général	2-1-3
Mathématiques appliquées à l'électronique II	3-2-2
Circuits électroniques II	3-3-3
Micro-projet en électronique	2-3-2
Introduction à la réseautique	2-3-3
Total : 51	18-14-19

### SESSION 3

Activité physique et efficacité	0-2-1
Anglais appliqué	2-1-3
Circuits électroniques III	3-3-4
Microcontrôleurs et éléments programmables	3-3-2
Téléphonie et télécom	2-3-2
Configuration de base	2-3-2
Installation d'équipements informatiques	2-3-2
Total : 48	14-18-16

### SESSION 4

L'être humain	3-0-3
Littérature québécoise	3-1-4
Cours complémentaire	3-0-3
Câblage structuré	2-3-2
Dessin assisté par ordinateur en électronique	3-3-2
Configuration avancée	2-3-2
Maintenance de systèmes ordonnés	1-3-2
Total : 48	17-13-18

### SESSION 5

Activité physique et autonomie	1-1-1
Éthique et politique	3-0-3
La communication signifiante	1-3-2
Cours complémentaire	3-0-3
Projet : implantation de réseaux	2-3-3
Communiquer en milieu de travail	1-2-2
Réseaux étendus	2-3-3
Maintenance de systèmes ordonnés II	2-3-2
Total : 49	15-15-19

### SESSION 6

Projet : planification de réseaux	3-9-4
Stage	3-7-1
Modification de systèmes ordonnés	3-3-2
Total : 35	9-19-7

Pondération (ex. : 3-1-2)

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