



243.B0 Technologie de l'électronique



CONDITIONS D'ADMISSION

Voir conditions générales d'admission

ET

- Mathématiques CST 5^e sec.
- ST ou ATS

Ancien curriculum du secondaire

- Mathématiques 436
- Sciences physiques 436

ADMISSIONS

Ouvert au 2^e tour.

COMPÉTENCES VISÉES

- vérifier, installer, programmer, configurer, mettre en marche, entretenir et dépanner des systèmes et des équipements électroniques de toute nature;
- diagnostiquer les problèmes de fonctionnement de ces systèmes et de ces équipements;
- participer à la conception, dessiner, construire et faire la mise au point d'équipements électroniques.

DEUX OPTIONS

Ordinateurs et réseaux :

- installer et entretenir des réseaux d'ordinateurs à grande échelle;
- diagnostiquer, dépanner et réparer des défaillances d'ordinateurs, de serveurs et de réseaux.

Télécommunications :

- installer, entretenir et modifier l'équipement électronique servant au transport, au conditionnement ou à la conversion des signaux analogiques ou numériques utilisés dans le domaine des communications;
- diagnostiquer et dépanner des systèmes de télécommunication à hautes fréquences en utilisant l'instrumentation spécialisée.

TRONC COMMUN

Profite d'une année de tronc commun avec le programme de **Technologie de l'électronique industrielle** (243.C0).

CE PROGRAMME est pour moi si...

- J'ai un intérêt pour l'électricité et l'électronique.
- J'aime travailler avec les ordinateurs, les réseaux informatiques et les serveurs.
- J'aime le travail technique et je possède une bonne dextérité manuelle.
- Je suis curieux et je sais faire preuve de débrouillardise.
- J'ai une bonne acuité visuelle.
- Je m'intéresse aux changements technologiques.

Grâce au tronc commun, tu peux commencer tes études et poursuivre ta réflexion, ce qui t'amènera, à la deuxième année, à choisir entre les programmes **Électronique et Électronique industrielle**.

ÉLECTRONIQUE

- J'ai une bonne capacité de concentration.
- Je désire développer mes capacités à détecter des problèmes dans les systèmes électroniques.

LE CÉGEP DE TROIS-RIVIÈRES T'OFFRE

- un choix parmi **trois spécialisations** : Ordinateurs et réseaux, Télécommunications et Électronique industrielle;
- une préparation à la certification CISCO (Ordinateurs et réseaux) qui représente un atout majeur pour te démarquer sur le marché de l'emploi;
- le C2T3, un centre de transfert technologique (Télécommunications) qui maintient un contact direct avec l'industrie et la recherche;
- des **équipements de pointe en robotisation**;
- de petits groupes qui permettent un encadrement personnalisé;
- un **stage** de trois semaines en entreprise;
- un personnel enseignant passionné par le métier, constamment en formation afin de te faire profiter des dernières avancées technologiques.

INFOS PLUS

- Admissibilité à l'Ordre des techniciens professionnels du Québec.
- Possibilité de poursuivre des études universitaires.¹
- Programme reconnu en tant qu'académie de formation VMware.

¹ Consulte le Service d'orientation afin de vérifier les prérequis exigés par certaines universités.

Excellentes perspectives d'emploi ¹
100%* des finissants de 2019 travaillent dans ce domaine
¹ Emploi Québec

Salaire initial moyen **19,72\$*/h**

Un domaine stimulant au cœur des avancées technologiques

* Statistiques basées sur 10 finissants et moins se destinant à l'emploi.



« Mon parcours en Technologie de l'électronique au Cégep de Trois-Rivières m'a permis de côtoyer des professeurs passionnés par leur métier et qui ont à cœur de personnaliser les cours à la petite famille d'étudiants que nous sommes. Ce programme m'a permis de connaître plusieurs possibilités d'emploi, autant du côté de la recherche que comme technicien de terrain. Grâce à ma formation et aux nombreux projets variés que nous réalisons, j'ai pu développer de multiples compétences qui me permettront d'intégrer le marché du travail ou de poursuivre mon parcours à l'université. »

Francis Gagnon
École secondaire Nicolas-Gatineau, Gatineau

MILIEUX DE TRAVAIL

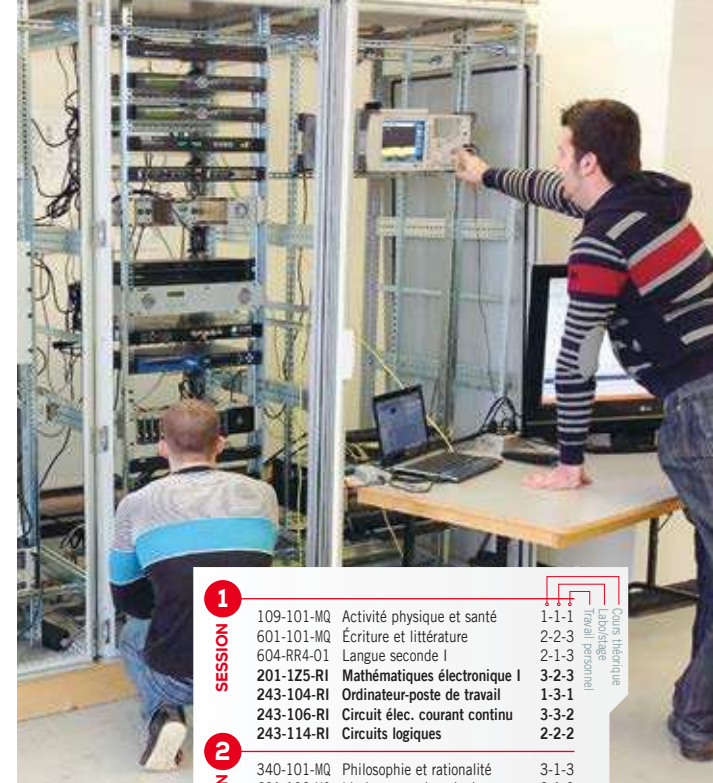
Ordinateurs et réseaux :

- entreprises de fabrication, de vente et de service, d'installation et d'implantation, de réparation de matériel ordinaire et de réseaux d'ordinateurs;
- grande variété d'entreprises qui possèdent leurs propres services d'entretien et de réparation de matériel ordinaire, de réseaux d'ordinateurs et de serveurs (écoles, hôpitaux, entreprises industrielles, etc.).

Télécommunications :

- entreprises de fabrication de matériel de télécommunication, de systèmes de protection et de surveillance;
- entreprises ou sociétés de communication : téléphonie, télécommunication, télédistribution, câblodistribution, Internet par système satellite, sur câble, etc.;
- entreprises commerciales de produits électroniques.

Codes des disciplines
109 Éduc. physique
201 Mathématique
243 Technologies du génie électronique
340 Philosophie
350 Psychologie
601 Français
604 Anglais



SESSION 1	109-101-MQ	Activité physique et santé	1-1-1
	601-101-MQ	Écriture et littérature	2-2-3
	604-RR4-01	Langue seconde I	2-1-3
	201-125-RI	Mathématiques électronique I	3-2-3
	243-104-RI	Ordinateur-poste de travail	1-3-1
	243-106-RI	Circuit élec. courant continu	3-3-2
	243-114-RI	Circuits logiques	2-2-2
SESSION 2	340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3-1-3
	601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3-1-3
	604-RR4-02	Anglais propre au programme	2-1-3
	COM-001-03	Complémentaire I	3-0-3
	201-225-RI	Mathématiques électronique II	3-2-2
	243-205-RI	Réseau I	2-3-2
	243-206-RI	Circuits élect. courant alt.	3-3-2
SESSION 3	109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0-2-1
	340-102-MQ	L'être humain	3-0-3
	601-103-MQ	Littérature québécoise	3-1-4
	243-305-RI	Électronique numérique	2-3-2
	243-306-RI	Électronique analogique	3-3-2
	243-315-RI	Systèmes télécommunications	2-3-3
	243-316-RI	Réseau II	2-4-3
	350-903-RI	Comm. en milieu de travail	2-1-2
SESSION 4	Option : Ordinateurs et réseaux		
	109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1-1-1
	340-HJD-RI	Éthique	3-0-3
	601-HJD-RI	Pratique de la communication	2-2-2
	243-406-RI	Systèmes d'alimentation	3-3-2
	243-4A5-RI	Système d'exploitation Unix	2-3-3
	243-4E5-RI	Microprocesseur	2-3-2
	243-4R4-RI	Système d'exploit. Microsoft	1-3-1
	243-4R5-RI	Réseau III	2-3-2
SESSION 5	Option : Télécommunications		
	109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1-1-1
	340-HJD-RI	Éthique	3-0-3
	601-HJD-RI	Pratique de la communication	2-2-2
	243-406-RI	Systèmes d'alimentation	3-3-2
	243-4C5-RI	Métronie RF	2-3-2
	243-4T5-RI	Circuits RF	2-3-3
	243-4T8-RI	Émiss./Récept. I – analogique	3-5-4
SESSION 6	Option : Ordinateurs et réseaux		
	COM-002-03	Complémentaire II	3-0-3
	243-504-RI	Dessin électronique	1-3-1
	243-5A4-RI	Serveurs et sécurités	1-3-2
	243-5A5-RI	Microcontrôleurs	2-3-2
	243-5E5-RI	Réseau IV	2-3-2
	243-5W5-RI	Systèmes ordonnés	2-3-3
	243-5X5-RI	Périphériques	2-3-2
SESSION 7	243-6E3-RI	Maint. et dép. systèmes ord.	0-3-2
	243-6R3-RI	Proj. réseau. synth. réseau	0-3-2
	243-6R4-RI	Machines virtuelles	1-3-1
	243-6R6-RI	Stage en milieu industriel	1-5-4
	243-6R7-RI	Projet électro. syst. ordonnés	2-5-2
SESSION 8	OU		
	Option : Télécommunications		
	COM-002-03	Complémentaire II	3-0-3
	243-504-RI	Dessin électronique	1-3-1
	243-5C5-RI	Trait. information et signaux	2-3-3
	243-5C6-RI	Émiss./Récept. II – numérique	3-3-3
	243-5T5-RI	Réseaux hertziens	2-3-2
	243-5T6-RI	Réseaux câblés et optiques	3-3-2
SESSION 9	243-6C7-RI	Intégration système télécom.	2-5-3
	243-6T5-RI	Réseaux sans fil	2-3-2
	243-6T6-RI	Stage en milieu industriel	1-5-4
	243-6T7-RI	Maint./dép. syst. télécom.	2-5-3

N.B. Cette grille pourrait être modifiée.