

243.C0

TECHNOLOGIE DE L'ÉLECTRONIQUE INDUSTRIELLE



Développez vos compétences dans le monde de l'automatisation en devenant technicien en électronique industrielle. De nombreuses entreprises sont à la recherche de techniciens aptes à faire du contrôle industriel à partir d'automates programmables et à effectuer de l'entretien préventif et du dépannage.

Au terme de votre formation avec des enseignants ingénieurs en électricité reconnus, l'installation et la mise en route des appareils dans les systèmes de contrôle-commande n'auront plus de secrets pour vous!



OFFERT À
ROUYN-NORANDA



PASSERELLE



STAGES
RÉMUNÉRÉS



PRÉALABLES DU SECONDAIRE

Mathématiques : TS 4^e ou SN 4^e ou CST 5^e

Sciences : STE 4^e ou SE 4^e

VOTRE PROFIL

HABILE MANUELLEMENT, vous avez de la facilité à résoudre des problèmes.

MINUTIEUX, vous avez le souci du détail.

VOUS AVEZ le sens de l'observation et de l'organisation et les changements technologiques ne vous font pas peur!

VOS NOMBREUSES PERSPECTIVES D'AVENIR

Technicien en électrodynamique | Technicien en instrumentation
Dessinateur et concepteur | Technicien en automatisation
Représentant technique | Et un accès direct à de nombreuses études universitaires.

Pour plus d'informations,
consultez notre site Web au cegepat.qc.ca



« La fonction première d'un technicien en électronique industrielle, c'est d'être docteur de l'usine! Il répare tous les instruments et c'est lui qui s'assure que l'usine va fonctionner quand il arrive et quand il repart. Il y a deux facettes à mon travail. D'abord, en usine, c'est de m'assurer que l'opérateur ait confiance aux valeurs affichées à son interface d'opérations. L'autre facette est au bureau, où je fais de la conception, du dessin, de la programmation. »

Francis Lajoie

Diplômé

Technicien en instrumentation et contrôle

Quatre BONNES RAISONS D'ÉTUDIER ICI :

- 1 RÉALISEZ** des visites industrielles régulières, des travaux et des projets basés sur des procédés industriels actuels.
- 2 ÉTUDIEZ** et soyez rémunéré lors de vos stages grâce à notre formule de l'Alternance travail-études (ATE). Ce programme prend la forme de deux stages durant l'été, après votre première et votre deuxième année d'études. Nous trouvons même votre stage pour vous! Notre taux de placement était de 100 % à l'été 2017.
- 3 PROFITEZ** d'une passerelle avec l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue. Cela pourrait représenter jusqu'à treize crédits reconnus dans le baccalauréat en génie électrique ou en génie électromécanique.
- 4 TROUVEZ** un emploi dans votre domaine très facilement à la fin de vos études : diplômés recherchés!

1 ^{re} SESSION		POND. T-L-P	3 ^e SESSION		POND. T-L-P	5 ^e SESSION		POND. T-L-P
109-101-MQ	Activité physique et santé	1-1-1	601-103-MQ	Littérature québécoise*	3-1-4	340-AAP-AT	Éthique et politique*	3-0-3
601-101-MQ	Écriture et littérature	2-2-3	601-888-02	Épreuve uniforme de français		com-001-xx	Cours complémentaire	2-1-3
604-10x-MQ	Langue anglaise I	2-1-3	203-228-AT	Physique appliquée à l'électronique industrielle ¹ *	2-2-2	243-252-AT	Instrumentation d'analyse*	3-2-2
201-114-AT	Mathématiques en électronique industrielle I ¹	2-1-2	243-232-AT	Instrumentation industrielle*	3-2-2	243-254-AT	Automatisation avancée*	2-3-2
243-110-AT	Logiciels et profession	2-2-1	243-233-AT	Éléments de contrôle des fluides*	2-2-2	243-255-AT	Réseaux industriels de contrôle*	0-4-2
243-111-AT	Introduction aux automatismes	2-2-2	243-234-AT	Régulation des procédés*	2-2-2	243-256-AT	Électrotechnique*	3-2-2
243-115-AT	Techniques d'installation industrielle	1-3-1	243-235-AT	Automatismes et interfaces opérateurs*	2-3-2	243-353-AT	Projet de contrôle-commande I*	0-4-2
243-116-AT	Électricité	3-3-2	243-236-AT	Électronique de commande et de puissance*	3-3-2		Heures de travail par semaine :	45
	Heures de travail par semaine :	45		Heures de travail par semaine :	48	6^e SESSION		
2^e SESSION			4^e SESSION			109-103-MQ	Activité physique et autonomie*	1-1-1
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0-2-1	340-102-MQ	L'être humain*	3-0-3	com-002-xx	Cours complémentaire	2-1-3
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3-1-3	601-ABx-AT	Communication*	2-2-2	243-364-AT	Optimisation et mise en service d'un système de contrôle-commande*	2-3-2
601-102-MQ	Littérature et imaginaire*	3-1-3	241-248-AT	Hydraulique, pneumatique et mécanismes*	3-2-2	243-367-AT	Systèmes électriques de puissance*	3-2-2
604-A0x-AT	Langue anglaise II*	2-1-3	243-243-AT	Installation et mise en service des boucles de régulation*	0-5-3	243-463-AT	Projet de contrôle-commande II*	0-4-2
201-224-AT	Mathématiques en électronique industrielle II ¹ *	2-1-2	243-245-AT	Informatique industrielle*	0-5-2	243-465-AT	Entretien et dépannage des systèmes de contrôle-commande*	0-5-2
243-122-AT	Procédés industriels*	2-2-2	243-247-AT	Installations électriques industrielles*	2-4-2		Épreuve synthèse de programme (ESP)	
243-225-AT	Introduction aux projets*	1-3-2	243-345-AT	Systèmes de contrôle distribués*	0-4-1	243-467-AT	Applications en électronique de puissance*	2-3-2
243-226-AT	Machines électriques*	3-2-2		Heures de travail par semaine :	47		Heures de travail par semaine :	43

¹ Après consultation de l'aide pédagogique individuel, les étudiants qui le désirent et qui sont éligibles pourront s'inscrire aux cours 201-NYA-05 Calcul différentiel et 203-NYA-05 Mécanique offerts par le programme Sciences de la nature. Ces deux cours remplaceront les trois cours de TEI : 201-114-AT, 201-224-AT et 203-228-AT.

* Ce cours comporte un ou plus d'un préalable.

Pondération (ex. 1-1-1)

T : nombre d'heures de cours théoriques par semaine à l'horaire

L : nombre d'heures de cours pratiques (laboratoires, travaux dirigés) par semaine à l'horaire

P : nombre d'heures de travail personnel requis par semaine pour réussir le cours