

# 243.CO TECHNOLOGIE DE L'ÉLECTRONIQUE INDUSTRIELLE



## POURQUOI VENIR ÉTUDIER CHEZ NOUS ?

- Laboratoires à la fine pointe de la technologie
- Réalisation de projets synthèse (fin d'études) basés sur des procédés industriels
- Des visites industrielles régulières
- Des enseignants ingénieurs en électricité reconnus par des entreprises régionales
- Des occasions de mettre en pratique vos connaissances dans un contexte collé à la réalité du marché du travail
- Formation offerte en Alternance travail-études

PASSERELLE DISPONIBLE  
**UQAT**

## LES DÉFIS QUI VOUS ATTENDENT

- Faire du contrôle industriel à partir d'automates programmables.
- Effectuer de l'entretien préventif et du dépannage, l'installation et la mise en route d'appareils dans les systèmes de contrôle-commande.
- Remettre rapidement en état de fonctionnement les systèmes de commande tels les capteurs, les automates et les contrôleurs, les moteurs, les systèmes de distribution électrique et également les éléments mécaniques en panne tels les vannes, les vérins pneumatiques et hydrauliques.
- En collaboration avec des ingénieurs, concevoir ou modifier des systèmes automatisés ou des installations électriques.

## VOUS RECONNAISSEZ-VOUS ?

- Vous êtes capable de travailler sous pression.
- Vous avez de la facilité à résoudre des problèmes.
- Vous êtes habile manuellement.
- Vous êtes minutieux et avez le souci du détail.
- Vous avez le sens de l'observation et de l'organisation.
- Apprendre de nouvelles choses vous motive.

## PRÉALABLES DU SECONDAIRE

- Mathématiques : TS 4<sup>e</sup> ou SN 4<sup>e</sup>
- Sciences : STE 4<sup>e</sup> ou SE 4<sup>e</sup>

## VOTRE FORMATION POURRAIT VOUS AMENER À FAIRE LA DIFFÉRENCE COMME...

- Technicien en électrodynamique
- Technicien en instrumentation
- Dessinateur et concepteur
- Technicien en automatisation
- Représentant technique

Accès à des études de niveau universitaire. Certaines conditions peuvent s'appliquer. Pour les connaître, consultez votre service d'orientation.

## CHEMINEMENT EN ALTERNANCE TRAVAIL-ÉTUDES (ATE)

Session d'admission	1 <sup>e</sup> année			2 <sup>e</sup> année			3 <sup>e</sup> année			4 <sup>e</sup> année		
	AUT	HIV	ÉTÉ									
Automne	É	É	S*	É	É	S**	É	É	-	-	-	-
Hiver	-	É	-	É	É	S*	É	É	S**	É	É	-

É : Étude S : Stage - : Libre

\* Préalables : avoir réussi ou être inscrit pour la session d'hiver aux cours Procédés industriels (243-122-AT) et Introduction aux projets (243-225-AT)

\*\* Préalables : premier stage ATE et avoir réussi ou être inscrit pour la session d'hiver aux cours Installation et mise en service des boucles de régulation (243-243-AT) et Installations électriques industrielles (243-247-AT)

1 <sup>re</sup> SESSION		POND.
109-101-MQ	Activité physique et santé	1-1-1
601-101-MQ	Écriture et littérature	2-2-3
604-10x-MQ	Langue anglaise I	2-1-3
201-114-AT	Mathématiques en électronique industrielle I <sup>1</sup>	2-1-2
243-110-AT	Logiciels et profession	2-2-1
243-111-AT	Introduction aux automatismes	2-2-2
243-115-AT	Techniques d'installation industrielle	1-3-1
243-116-AT	Électricité	3-3-2

Heures de travail par semaine : 45

2 <sup>e</sup> SESSION		
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0-2-1
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3-1-3
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3-1-3
604-A0x-AT	Langue anglaise II	2-1-3
201-224-AT	Mathématiques en électronique industrielle II <sup>1</sup>	2-1-2
243-122-AT	Procédés industriels	2-2-2
243-225-AT	Introduction aux projets	1-3-2
243-226-AT	Machines électriques	3-2-2

Heures de travail par semaine : 47

3 <sup>e</sup> SESSION		
601-103-MQ	Littérature québécoise	3-1-4
601-888-02	<b>Épreuve uniforme de français</b>	
203-228-AT	Physique appliquée à l'électronique industrielle <sup>1</sup>	2-2-2
243-232-AT	Instrumentation industrielle	3-2-2
243-233-AT	Éléments de contrôle des fluides	2-2-2
243-234-AT	Régulation des procédés	2-2-2
243-235-AT	Automatismes et interfaces opérateurs	2-3-2
243-236-AT	Électronique de commande et de puissance	3-3-2

Heures de travail par semaine : 48

4 <sup>e</sup> SESSION		
340-102-MQ	L'être humain	3-0-3
601-ABx-AT	Communication	2-2-2
241-248-AT	Hydraulique, pneumatique et mécanismes	3-2-2
243-243-AT	Installation et mise en service des boucles de régulation	0-5-3
243-245-AT	Informatique industrielle	0-5-2
243-247-AT	Installations électriques industrielles	2-4-2
243-345-AT	Systèmes de contrôle distribués	0-4-1

Heures de travail par semaine : 47

5 <sup>e</sup> SESSION		
340-AAP-AT	Éthique et politique	3-0-3
com-001-xx	Cours complémentaire	2-1-3
243-252-AT	Instrumentation d'analyse	3-2-2
243-254-AT	Automatisation avancée	2-3-2
243-255-AT	Réseaux industriels de contrôle	0-4-2
243-256-AT	Électrotechnique	3-2-2
243-353-AT	Projet de contrôle-commande I	0-4-2

Heures de travail par semaine : 45

6 <sup>e</sup> SESSION		
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1-1-1
com-002-xx	Cours complémentaire	2-1-3
243-364-AT	Optimisation et mise en service d'un système de contrôle-commande	2-3-2
243-367-AT	Systèmes électriques de puissance	3-2-2
243-463-AT	Projet de contrôle-commande II	0-4-2
243-465-AT	Entretien et dépannage des systèmes de contrôle-commande	
	<b>Épreuve synthèse de programme (ESP)</b>	0-5-2
243-467-AT	Applications en électronique de puissance	2-3-2

Heures de travail par semaine : 43

<sup>1</sup> 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 TE1 : 201-114-AT, 201-224-AT et 203-228-AT.