

## 243.D0 Technologie du génie électrique : automatisation et contrôle (ATE) (Rouyn-Noranda)

### 1<sup>re</sup> session

		Pondération			Unités	Préalables
		T	L	P		
109-101-MQ	Activité physique et santé	1	1	1	1	
601-101-MQ	Écriture et littérature	2	2	3	2 1/3	
604-10x-MQ	Langue anglaise I	2	1	3	2	
201-E11-AT	Mathématiques appliquées à l'électrotechnique I	3	1	2	2	
243-512-AT	Introduction à la profession	2	2	1	1 2/3	
243-513-AT	Techniques d'installation industrielle	1	3	1	1 2/3	
243-514-AT	Électricité	3	3	2	2 2/3	
243-515-AT	Introduction à l'automatisation	2	3	2	2 1/3	
<b>Heures de travail par semaine : 47</b>		16	16	15	15 2/3	

### 2<sup>e</sup> session

340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3	1	3	2 1/3	
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3	1	3	2 1/3	601-101-MQ
604-A0x-AT	Langue anglaise II	2	1	3	2	604-10x-MQ
201-E22-AT	Mathématiques appliquées à l'électrotechnique II	2	1	2	1 2/3	201-E11-AT
241-E21-AT	Santé et sécurité au travail	3	0	1	1 1/3	
243-522-AT	Introduction aux procédés industriels	2	3	2	2 1/3	243-512-AT
243-524-AT	Machines électriques	3	2	2	2 1/3	243-514-AT
243-525-AT	Introduction aux projets	1	3	1	1 2/3	243-512-AT, 243-513-AT, 243-515-AT
<b>Heures de travail par semaine : 48</b>		19	12	17	16	

### 3<sup>e</sup> session

340-102-MQ	L'être humain	3	0	3	2	340-101-MQ
601-103-MQ	Littérature québécoise	3	1	4	2 2/3	601-102-MQ
601-888-02	<b>Épreuve uniforme de français</b>					
203-E31-AT	Physique appliquée à l'électrotechnique	2	2	2	2	201-E11-AT
243-532-AT	Instrumentation industrielle	3	2	2	2 1/3	243-522-AT
243-533-AT	Régulation et contrôle des procédés	3	3	2	2 2/3	201-E22-AT, 243-522-AT
243-534-AT	Électronique de commande et de puissance	2	3	2	2 1/3	243-524-AT
243-535-AT	Automatismes et interfaces opérateur I	1	3	2	2	243-525-AT
<b>Heures de travail par semaine : 48</b>		17	14	17	16	

### 4<sup>e</sup> session

109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0	2	1	1	
601-ABx-AT	Communication	2	2	2	2	601-103-MQ
241-E42-AT	Pneumatique et mécanismes industriels	1	2	1	1 1/3	203-E31-AT, 243-522-AT
243-541-AT	Intégration des composants de sécurité machine	2	2	2	2	241-E21-AT
243-542-AT	Installation d'une boucle de régulation	0	4	1	1 2/3	243-532-AT, 243-533-AT, 243-535-AT
243-544-AT	Schémas, normes et installations électriques	2	3	2	2 1/3	243-524-AT
243-545-AT	Automatismes et interfaces opérateur II	0	5	1	2	243-533-AT, 243-535-AT
243-546-AT	Introduction aux réseaux industriels	1	4	2	2 1/3	243-535-AT
<b>Heures de travail par semaine : 44</b>		8	24	12	14 2/3	

5 <sup>e</sup> session		Pondération			Unités Préalables	
		T	L	P		
340-AAP-AT	Éthique et politique	3	0	3	2	340-102-MQ
com-001-xx	Cours complémentaire	3	0	3	2	
243-551-AT	Projet d'automatisation et contrôle I	0	4	1	1 2/3	243-541-AT, 243-542-AT, 243-544-AT, 243-545-AT,
243-552-AT	Instrumentation d'analyse industrielle	2	2	2	2	243-532-AT
243-554-AT	Système d'entraînement de moteur	2	3	2	2 1/3	243-534-AT, 243-544-AT
243-555-AT	Intégration d'un système de positionnement	0	4	1	1 2/3	243-545-AT
243-556-AT	Industrie intelligente	0	4	1	1 2/3	243-546-AT
243-557-AT	Introduction à la robotique	2	3	1	2	243-545-AT
<b>Heures de travail par semaine : 46</b>		12	20	14	15 1/3	

6 <sup>e</sup> session		T	L	P		
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1	1	1	1	109-101-MQ, 109-102-MQ
com-002-xx	Cours complémentaire	3	0	3	2	
243-561-AT	Projet d'automatisation et contrôle II	0	4	2	2	243-551-AT
243-564-AT	Gestion de l'énergie électrique	3	2	2	2 1/3	243-554-AT
243-565-AT	Dépannage des systèmes automatisés (ESP)	0	5	2	2 1/3	243-551-AT, 243-554-AT, 243-555-AT, 243-556-AT
243-566-AT	Entretien et mise en service des systèmes automatisés	1	3	2	2	243-551-AT, 243-556-AT
243-567-AT	Robotique industrielle	1	4	2	2 1/3	243-556-AT, 243-557-AT
<b>Heures de travail par semaine : 42</b>		9	19	14	14	

N.B. Les personnes inscrites qui envisagent la poursuite des études à l'université sont invitées à contacter leur aide pédagogique individuel (API). Dans certains cas, un cours peut se substituer à un autre pour satisfaire aux prérequis d'admission dans un programme spécifiquement convoité.

Avis favorable obtenu le 9 novembre 2021 à la commission des études (résolution 284-CdE-03).  
Adopté le 23 novembre 2021 au conseil d'administration (résolution CA-3383).

En vigueur à compter de l'automne 2022