

**243.D0 Technologie du génie électrique : automatisation et contrôle**

1 <sup>re</sup> session				2 <sup>e</sup> session							
No cours	Titres du cours	Préalables	Pondération			No cours	Titres du cours	Préalables	Pondération		
			C	T	P				C	T	P
109-101-MQ	Activité physique et santé		1	1	1	340-101-MQ	Philosophie et rationalité	PR ou CR 601-101-MQ	3	1	3
601-101-MQ	Écriture et littérature		2	2	3	601-102-MQ	Littérature et imaginaire	PA 601-101-MQ	3	1	3
604-10X-MQ	Anglais (selon classement)		2	1	3	604-MQX-SO	Anglais propre	PA 604-10X-MQ	2	1	3
201-1M3-SO	Mathématiques appliquées au génie électrique I		2	1	2	201-2M3-SO	Mathématiques appliquées au génie électrique II	PA 201-1M3-SO	2	1	2
243-1C6-SO	Circuits à courant continu		3	3	2	241-2A5-SO	Dessin et travail en atelier		2	3	1
243-1L4-SO	Automates programmables en mode logique		2	2	2	243-2C6-SO	Circuits réactifs et courants alternatifs	PA 243-1C6-SO CR 201-2M3-SO	3	3	2
243-105-SO	Réseaux et IoT		2	3	2	260-2C3-SO	Santé et sécurité en milieu industriels		2	1	2
243-1P4-SO	Introduction à la profession		1	3	1	XXX-XX3-SO	Complémentaire I (la pondération varie selon le cours choisi)		3		3
			31	16					31	19	
<b>Charge de travail hebdomadaire 47</b>						<b>Charge de travail hebdomadaire 50</b>					
STAGE A.T.E.											
3 <sup>e</sup> session						4 <sup>e</sup> session					
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	PR 109-101-MQ	0	2	1	109-103-MQ	Activité physique et autonomie	PA 109-101-MQ PA 109-102-MQ	1	1	1
601-103-MQ	Littérature québécoise	PA 601-102-MQ	3	1	4	340-102-MQ	L'être humain	PA 340-101-MQ	3	0	3
201-3M3-SO	Mathématiques appliquées au génie électrique III	PA 201-2M3-SO	2	1	2	243-4A4-SO	Plans d'électronique industrielle	PA 241-2A5-SO	1	3	1
203-3P4-SO	Physique appliquée au génie électrique	PR 201-2M3-SO	2	2	2	243-4E5-SO	Techniques d'entretien	PR 243-3B6-SO PR 243-3K5-SO	2	3	2
243-3B6-SO	Boucles de régulation	PA 201-1M3-SO PR-243-1L4-SO	2	4	2	243-4G5-SO	Mesures industrielles	PA 203-3P4-SO	2	3	2
243-3C5-SO	Circuits électroniques	PR 243-2C6-SO	2	3	2	243-4L4-SO	Automatisation industrielle	PR 243-3L4-SO	1	3	2
243-3K5-SO	Machines électriques	PA 243-2C6-SO PR 201-2M3-SO	2	3	2	243-4R6-SO	Systèmes de positionnement	PA 243-1L4-SO PR 243-3K5-SO	2	4	1
243-3L4-SO	Automates programmables en mode analogique	PR 243-1L4-SO	1	3	1	243-4T5-SO	Commande industrielle des moteurs	PA 243-3K5-SO	2	3	2
			33	16					34	14	
<b>Charge de travail hebdomadaire 49</b>						<b>Charge de travail hebdomadaire 48</b>					
STAGE A.T.E.											
5 <sup>e</sup> session						6 <sup>e</sup> session					
340-MQ3-SO	Éthique	PA 340-102-MQ	3	0	3	243-6F4-SO+++	Techniques de dépannage	PA 243-5F5-SO PA 243-5T5-SO CR 243-6E6-SO	1	3	1
601-MQ4-SO	Culture et communication	PR 601-103-MQ	2	2	2	243-6E6-SO	Stage en génie électrique	PA 243-5F5-SO PA 243-5T5-SO CR 243-6F4-SO	1	5	1
243-5F5-SO	Projets industriels	PA Tous les cours des 4 premières sessions	1	4	2	243-6F6-SO + / + + / + + +	Projet intégrateur (ESP)	PA Tous les cours des 5 premières sessions	1	5	2
243-5K4-SO	Commande électronique des moteurs	PA 243-4T5-SO	2	2	2	243-6K4-SO+++	Réseaux électriques	PA 243-5K4-SO	2	2	2
243-5R4-SO	Sécurité des machines industrielles	PA 243-4L4-SO	2	2	2	243-6R5-SO+++	Intégration de robots	PA 243-5R5-SO	1	4	1
243-5R5-SO	Programmation de robots	PA 243-4R6-SO	2	3	2				25	7	
243-5T5-SO	Panneaux de commandes	PR 243-4L4-SO PR 243-4A4-SO PR 243-4T5-SO	1	3	1	<b>Charge de travail hebdomadaire 32</b>					
XXX-XX3-SO	Complémentaire 2 (la pondération varie selon le cours choisi)			3	3						
			32	17							
<b>Charge de travail hebdomadaire 49</b>											

- + Cours porteur de l'épreuve synthèse de programme.
- ++ Ou selon les dispositions particulières de la PIÉA.
- +++ Ces cours seront donnés sur 12 semaines (intensifs).

**Conditions d'admission**

**Conditions générales pour l'admission aux études collégiales :**

- Selon les conditions d'admission aux études collégiales en vigueur.

**Conditions particulières du programme :**

**Selon le renouveau pédagogique :**

- Mathématiques Technico-sciences de la 4<sup>e</sup> secondaire (TS 4e) ou Sciences naturelles de la 4<sup>e</sup> secondaire (SN 4e) ou Culture, société et technique de la 5<sup>e</sup> secondaire (CST 5e) ou l'équivalent;
- Science et technologie de l'environnement de la 4<sup>e</sup> secondaire (STE) ou Science et environnement de la 4<sup>e</sup> secondaire (SE) ou l'équivalent.

La pondération fait référence à la charge hebdomadaire de travail pour chacun des cours.

- C : Heures de cours théorique
- T : Heures de laboratoire, de travaux pratiques, de stage
- P : Heures de travail personnel

- PA - préalable absolu : cours qui doit avoir été réussi (60 % ou plus).
- PR - préalable relatif : cours qui doit avoir été suivi, mais pas nécessairement réussi (la note obtenue doit être égale ou supérieure à 40 %).
- CR - cours corequis : cours qui doit être suivi de façon simultanée avec un autre cours identifié.