

Technologie du génie électrique : automatisation et contrôle (243D0-2025)
Programme 243.D0 - Technologie du génie électrique : automatisation et c

Unité org. 924000-1 - Cégep de Thetford

Nb cours max : 50

Nb unités max : 91,66

Nb hres moy. par session : 31

Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
Session 1						
		T - L - P				
601-101-MQ	Écriture et littérature	2 - 2 - 3	GC	2,33	4EF0	
604-COM-R4	Anglais commun	2 - 1 - 3	GC	2,00		
201-313-RA	Mesures et grandeurs électriques	2 - 1 - 1	SP	1,33	04A1	
243-3A3-RA	Profession TGE	1 - 2 - 0	SP	1,00	04A0	
243-3B3-RA	Santé et sécurité	2 - 1 - 0	SP	1,00	04A2	
243-3C3-RA	Circuits électriques	2 - 2 - 1	SP	1,66	04A3	1*
243-A64-RA	Introduction à la robotique	2 - 2 - 2	SP	2,00	04AH	
243-3B4-RA	Logique et automatismes	2 - 2 - 1	SP	1,66	04AA	
			28 h.c./sem	13,00		
Session 2						
		T - L - P				
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0 - 2 - 1	GC	1,00	4EP1	
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3 - 1 - 3	GC	2,33	4PH0	
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3 - 1 - 3	GC	2,33	4EF1	2*
201-324-RA	Mathématiques appliquées au génie électrique 1	2 - 2 - 2	SP	2,00	04A1	3*
243-3C4-RA	Circuits électroniques	2 - 2 - 2	SP	2,00	04A3	4*
243-A94-RA	Dessin électrique	2 - 2 - 2	SP	2,00	04A6	5*
243-3E4-RA	Travaux d'atelier	1 - 3 - 1	SP	1,66	04A7	
243-3J4-RA	Capteurs et transmetteurs	2 - 2 - 1	SP	1,66	04A4	6*
			30 h.c./sem	15,00		
Session 3						
		T - L - P				
109-101-MQ	Activité physique et santé	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP0	
601-103-MQ	Littérature québécoise	3 - 1 - 4	GC	2,66	4EF2	7*
604-PRO-R4	Anglais propre	2 - 1 - 3	GP	2,00		8*
201-334-RA	Mathématiques appliquées au génie électrique 2	2 - 2 - 3	SP	2,33	04A1	9*
203-313-RA	Mouvements et forces	2 - 1 - 2	SP	1,66	04A8	10*
243-3K4-RA	Automates programmables	1 - 3 - 1	SP	1,66	04AA	11*
243-B44-RA	Circuits à courant alternatif	2 - 2 - 1	SP	1,66	04A5	12*
243-B55-RA	Panneaux de contrôle	2 - 3 - 1	SP	2,00	04AD	13*
243-3L4-RA	Simulation robotique	2 - 2 - 2	SP	2,00	04AH	14*
			33 h.c./sem	17,00		
Session 4						
		T - L - P				
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP2	15*
340-102-MQ	L'être humain	3 - 0 - 3	GC	2,00	4PH1	16*
601-FAA-RA	Production théâtrale	2 - 2 - 2	GP	2,00	4EFP	17*
COM-001	Cours complémentaire	1 - 2 - 3	GM	2,00		
203-323-RA	Mécanique des fluides et transferts thermiques	1 - 2 - 2	SP	1,66	04A8	18*
243-3M4-RA	Systèmes automatisés	1 - 3 - 1	SP	1,66	04AA	19*
243-B84-RA	Moteurs électriques	2 - 2 - 2	SP	2,00	04A5	20*
243-B94-RA	Réseaux industriels	2 - 2 - 1	SP	1,66	04AB	21*
243-3N4-RA	Régulation de procédés	2 - 2 - 1	SP	1,66	04A4, 04AF	22*
			31 h.c./sem	15,66		
Session 5						
		T - L - P				
340-FAA-RA	Éthique et politique	2 - 1 - 3	GP	2,00	4PHP	23*
COM-002	Cours complémentaire	1 - 2 - 3	GM	2,00		
243-3D3-RA	Conception électrique	1 - 2 - 2	SP	1,66	04AP	24*
243-3A5-RA	Stratégies de programmation en robotique	2 - 3 - 2	SP	2,33	04A7, 04AH	25*
243-C34-RA	Circuits de puissance	2 - 2 - 2	SP	2,00	04A3, 04A5	26*

Technologie du génie électrique : automatisation et contrôle (243D0-2025)

Technologie du génie électrique : automatisation et contrôle (243D0-2020)							Nb cours max :	50
Programme	243.D0 - Technologie du génie électrique : automatisation et c						Nb unités max :	91,66
Unité org.	924000-1 - Cégep de Thetford						Nb hres moy. par session :	31
Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables		
243-3D5-RA	Régulation avancée	1 - 4 - 2	SP	2,33	04AC, 04AF	27*		
243-C53-RA	Contrôle de moteurs	1 - 2 - 1	SP	1,33	04A9	28*		
243-C65-RA	Automatisation et mise en service	1 - 4 - 1	SP	2,00	04AE, 04AM	29*		
			31 h.c./sem	15,66				
Session 6	T - L - P							
243-C74-RA	Sécurité machine	2 - 2 - 2	SP	2,00	04AJ	30*		
243-D64-RA	Maintenance et dépannage	2 - 2 - 1	SP	1,66	04AK, 04AN	31*		
243-3E3-RA	Gestion de données en industrie	1 - 2 - 1	SP	1,33	04AB	32*		
243-D13-RA	Entraînement de moteurs	1 - 2 - 1	SP	1,33	04A9	33*		
243-D44-RA	Systèmes de positionnement	2 - 2 - 2	SP	2,00	04AG	34*		
243-3F5-RA	Intégration de systèmes	P 1 - 4 - 2	SP	2,33	04AM	35*		
243-D25-RA	Robotique appliquée	P 1 - 4 - 2	SP	2,33	04AL	36*		
243-3G5-RA	Installation de procédés	P 1 - 4 - 2	SP	2,33	04AC, 04AP	37*		
			33 h.c./sem	15,33				
Total unités :				91,66				

***Préalables des cours de la grille**

- 243-3C3-RA 201-313-RA - Mesures et grandeurs électriques - Absolu à la même session
- 601-102-MQ 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)
- 201-324-RA 201-313-RA - Mesures et grandeurs électriques - Absolu
- 243-3C4-RA 243-3C3-RA - Circuits électriques - Absolu
201-313-RA - Mesures et grandeurs électriques - Relatif
- 243-A94-RA 243-3B4-RA - Logique et automatismes - Relatif
- 243-3J4-RA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
243-3C3-RA - Circuits électriques - Relatif
243-3B4-RA - Logique et automatismes - Relatif
- 601-103-MQ 601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Relatif
- 604-PRO-R4 **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (4)**
604-100-MQ - Anglais de base - Absolu
604-101-MQ - Langue anglaise et communication - Absolu
604-102-MQ - Langue anglaise et culture - Absolu
604-103-MQ - Culture anglaise et littérature - Absolu
- 201-334-RA 201-324-RA - Mathématiques appliquées au génie électrique 1 - Absolu
- 203-313-RA 201-324-RA - Mathématiques appliquées au génie électrique 1 - Absolu
- 243-3K4-RA 243-3B4-RA - Logique et automatismes - Absolu
- 243-B44-RA 243-3C3-RA - Circuits électriques - Absolu
201-324-RA - Mathématiques appliquées au génie électrique 1 - Relatif
- 243-B55-RA 243-A94-RA - Dessin électrique - Absolu
243-3E4-RA - Travaux d'atelier - Absolu
- 243-3L4-RA 243-A64-RA - Introduction à la robotique - Absolu
- 109-103-MQ 109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu (cours remplaçant : 109-101-M1)
109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu (cours remplaçant : 109-120-M2)
- 340-102-MQ 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Relatif (cours remplaçant : 340-101-MQ)
- 601-FAA-RA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu
603-101-MQ - Introduction to College English - Absolu
- 203-323-RA 203-313-RA - Mouvements et forces - Relatif
- 243-3M4-RA 243-3K4-RA - Automates programmables - Absolu
- 243-B84-RA 243-B44-RA - Circuits à courant alternatif - Absolu
- 243-B94-RA 243-3K4-RA - Automates programmables - Relatif
- 243-3N4-RA 243-3J4-RA - Capteurs et transmetteurs - Absolu
- 340-FAA-RA 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Relatif (cours remplaçant : 340-101-MQ)
- 243-3D3-RA 243-B55-RA - Panneaux de contrôle - Absolu
- 243-3A5-RA 243-3L4-RA - Simulation robotique - Absolu

26. 243-C34-RA 243-3C4-RA - Circuits électroniques - Absolu
243-B84-RA - Moteurs électriques - Absolu
27. 243-3D5-RA 243-3N4-RA - Régulation de procédés - Absolu
243-3M4-RA - Systèmes automatisés - Relatif
28. 243-C53-RA 243-B84-RA - Moteurs électriques - Absolu
243-B55-RA - Panneaux de contrôle - Absolu
29. 243-C65-RA 243-3M4-RA - Systèmes automatisés - Absolu
30. 243-C74-RA 243-3M4-RA - Systèmes automatisés - Absolu
31. 243-D64-RA 243-B94-RA - Réseaux industriels - Relatif
243-C53-RA - Contrôle de moteurs - Relatif
243-3A5-RA - Stratégies de programmation en robotique - Relatif
243-3D5-RA - Régulation avancée - Relatif
243-B94-RA - Réseaux industriels - Absolu
32. 243-3E3-RA 243-C53-RA - Contrôle de moteurs - Absolu
33. 243-D13-RA 243-B84-RA - Moteurs électriques - Absolu
34. 243-D44-RA 243-3M4-RA - Systèmes automatisés - Absolu
35. 243-3F5-RA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (5)**
243-C65-RA - Automatisation et mise en service - Absolu
201-334-RA - Mathématiques appliquées au génie électrique 2 - Relatif
203-323-RA - Mécanique des fluides et transferts thermiques - Relatif
243-D25-RA - Robotique appliquée - Absolu à la même session
243-3G5-RA - Installation de procédés - Absolu à la même session
Au moins 11 parmi les conditions suivantes (14)
109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu
109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu
109-103-MQ - Activité physique et autonomie - Absolu
340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu
340-102-MQ - L'être humain - Absolu
340-FAA-RA - Éthique et politique - Absolu
601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu
601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Absolu
601-103-MQ - Littérature québécoise - Absolu
601-FAA-RA - Production théâtrale - Absolu
604-COM-R4 - Anglais commun - Absolu
604-PRO-R4 - Anglais propre - Absolu
COM-001 - Cours complémentaire - Absolu
COM-002 - Cours complémentaire - Absolu
36. 243-D25-RA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (5)**
243-3A5-RA - Stratégies de programmation en robotique - Absolu
201-334-RA - Mathématiques appliquées au génie électrique 2 - Relatif
203-323-RA - Mécanique des fluides et transferts thermiques - Relatif
243-3F5-RA - Intégration de systèmes - Absolu à la même session
243-3G5-RA - Installation de procédés - Absolu à la même session
Au moins 11 parmi les conditions suivantes (14)
109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu
109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu
109-103-MQ - Activité physique et autonomie - Absolu
340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu
340-102-MQ - L'être humain - Absolu
340-FAA-RA - Éthique et politique - Absolu
601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu
601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Absolu
601-103-MQ - Littérature québécoise - Absolu
601-FAA-RA - Production théâtrale - Absolu
604-COM-R4 - Anglais commun - Absolu
604-PRO-R4 - Anglais propre - Absolu
COM-001 - Cours complémentaire - Absolu
COM-002 - Cours complémentaire - Absolu
37. 243-3G5-RA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (5)**
243-3D5-RA - Régulation avancée - Absolu
201-334-RA - Mathématiques appliquées au génie électrique 2 - Relatif
203-323-RA - Mécanique des fluides et transferts thermiques - Relatif
243-3F5-RA - Intégration de systèmes - Absolu à la même session
243-D25-RA - Robotique appliquée - Absolu à la même session
Au moins 11 parmi les conditions suivantes (14)
601-FAA-RA - Production théâtrale - Absolu
109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu
109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu
109-103-MQ - Activité physique et autonomie - Absolu
340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu
340-102-MQ - L'être humain - Absolu
340-FAA-RA - Éthique et politique - Absolu

37. 243-3G5-RA

601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu
601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Absolu
601-103-MQ - Littérature québécoise - Absolu
604-COM-R4 - Anglais commun - Absolu
604-PRO-R4 - Anglais propre - Absolu
COM-001 - Cours complémentaire - Absolu
COM-002 - Cours complémentaire - Absolu