

Spécialisation en exploitation (271AB-2019)
Programme 271.AB - Technologie minérale : Spécialisation en exploitation

Unité org. 924000-1 - Cégep de Thetford

Nb cours max : 49

Nb unités max : 91,00

Nb hres moy. par session : 31

Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
Session 1						
		T - L - P				
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3 - 1 - 3	GC	2,33	4PH0	
601-101-MQ	Écriture et littérature	2 - 2 - 3	GC	2,33	4EF0	
201-204-RA	Mathématique appliquée I TM	3 - 1 - 2	SP	2,00	033T	
241-324-RA	Dessin assisté par ordinateur	0 - 4 - 2	SP	2,00	033Z	
109-101-MQ	Activité physique et santé	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP0	
271-204-RA	Planète terre et minéralogie	2 - 2 - 1	SP	1,66	033W	
271-2R4-RA	Technologies et logiciels	0 - 4 - 1	SP	1,66	033U	
271-2T3-RA	Exploitation des ressources minérales I	2 - 1 - 1	SP	1,33	033S, 033X	
			29 h.c./sem	14,33		
Session 2						
		T - L - P				
340-102-MQ	L'être humain	3 - 0 - 3	GC	2,00	4PH1	1*
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3 - 1 - 3	GC	2,33	4EF1	2*
201-213-RA	Mathématique appliquée II TM	2 - 1 - 1	SP	1,33	033T, 0340	
271-2U5-RA	Méthode de réduction et de classification des matériaux	2 - 3 - 2	SP	2,33	033S, 033X, 0342	
271-2V5-RA	Topométrie I	3 - 2 - 2	SP	2,33	033V, 033Y, 033Z	3*
271-214-RA	Pétrologie et pétrographie	2 - 2 - 2	SP	2,00	033W	4*
271-2W3-RA	Exploitation des ressources minérales II	2 - 1 - 1	SP	1,33	033S, 033X	5*
271-2X5-RA	Santé et sécurité au travail	3 - 2 - 2	SP	2,33	0341	
			32 h.c./sem	16,00		
Session 3						
		T - L - P				
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0 - 2 - 1	GC	1,00	4EP1	
601-103-MQ	Littérature québécoise	3 - 1 - 4	GC	2,66	4EF2	6*
604-COM-R4	Anglais commun	2 - 1 - 3	GC	2,00		
COM-001	Cours complémentaire	1 - 2 - 3	GM	2,00		
271-224-RA	Géologie d'exploration	2 - 2 - 2	SP	2,00	033S, 033X	7*
271-215-RA	Procédés minéralurgiques	2 - 3 - 2	SP	2,33	033X	8*
271-303-RA	Environnements miniers et géologiques	2 - 1 - 1	SP	1,33	033S, 033X	9*
271-2Y5-RA	Topométrie II	0 - 5 - 2	SP	2,33	033V, 033Y, 033Z	10*
			29 h.c./sem	15,66		
Session 4						
		T - L - P				
340-FAA-RA	Éthique et politique	2 - 1 - 3	GP	2,00	4PHP	11*
601-FAA-RA	Production théâtrale	2 - 2 - 2	GP	2,00	4EFP	12*
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP2	13*
271-2Z4-RA	Production des granulats	1 - 3 - 2	SP	2,00	033X, 0342, 034L	14*
604-PRO-R4	Anglais propre	2 - 1 - 3	GP	2,00		15*
202-205-RA	Chimie appliquée à la technologie minérale	3 - 2 - 2	SP	2,33	0345	
243-203-RA	Dépannage d'équipements électriques	1 - 2 - 1	SP	1,33	0344	16*
271-3A4-RA	Construction et matériaux en technologie minérale	2 - 2 - 1	SP	1,66	033S, 0349	17*
271-3B4-RA	Systèmes hydrauliques	2 - 2 - 2	SP	2,00	0343	18*
271-STA-19	Stage 1	0 - 0 - 0	SO	0,00		19*
			32 h.c./sem	16,33		
Session 5						
		T - L - P				
COM-002	Cours complémentaire	1 - 2 - 3	GM	2,00		
271-3E5-RA	Topométrie appliquée	0 - 5 - 2	SP	2,33	034J	20*
271-235-RA	Manutention des matériaux	3 - 2 - 2	SP	2,33	034L, 034M, 034N	21*
271-236-RA	Forage et abattage de la roche	2 - 2 - 1	SP	1,66	0348, 034N	22*

Spécialisation en exploitation (271AB-2019)

Programme 271.AB - Technologie minérale : Spécialisation en exploitation						Nb cours max : 49
Unité org. 924000-1 - Cégep de Thetford						Nb unités max : 91,00
						Nb hres moy. par session : 31
Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
271-244-RA	Mécanique des roches	2 - 2 - 2	SP	2,00	0346, 0347, 0348, 0349	23*
271-246-RA	Ventilation minière	3 - 3 - 2	SP	2,66	0343, 034K	24*
271-2G3-RA	Applications de logiciels miniers	0 - 3 - 1	SP	1,33	033U, 034N	25*
				30 h.c./sem	14,33	
Session 6		T - L - P				
410-233-RA	Supervision du personnel	2 - 1 - 1	SP	1,33	034M	26*
271-233-RA	Séparation solide/liquide	2 - 1 - 1	SP	1,33	034A	27*
271-245-RA	Soutènement et instrumentation des excavations	2 - 3 - 2	SP	2,33	0349	28*
271-3F4-RA	Projet d'exploitation	P 0 - 4 - 2	SP	2,00	034N	29*
271-294-RA	Estimation de projet	2 - 2 - 1	SP	1,66	033V, 034N	30*
271-2D5-RA	Géologie et ingénierie minière	2 - 3 - 2	SP	2,33	0347	31*
271-2J4-RA	Topométrie souterraine	1 - 3 - 2	SP	2,00	033Y, 034J	32*
271-2NS-RA	Intégration au marché du travail en exploitation	0 - 3 - 1	SP	1,33	033S	33*
				31 h.c./sem	14,33	
Total unités :				91,00		

***Préalables des cours de la grille**

- 340-102-MQ 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Relatif (cours remplaçant : 340-101-MQ)
- 601-102-MQ 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)
- 271-2V5-RA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
241-324-RA - Dessin assisté par ordinateur - Absolu
271-2R4-RA - Technologies et logiciels - Absolu
- 271-214-RA 271-204-RA - Planète terre et minéralogie - Relatif
- 271-2W3-RA 271-2T3-RA - Exploitation des ressources minérales I - Absolu
- 601-103-MQ 601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Relatif
- 271-224-RA 271-214-RA - Pétrologie et pétrographie - Relatif
- 271-215-RA 271-2U5-RA - Méthode de réduction et de classification des matériaux - Absolu
- 271-303-RA 271-2Y5-RA - Topométrie II - Absolu à la même session
- 271-2Y5-RA 271-2V5-RA - Topométrie I - Absolu
- 340-FAA-RA 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
- 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)
- 271-2Z4-RA 271-2U5-RA - Méthode de réduction et de classification des matériaux - Absolu
- 604-PRO-RA **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
- 243-203-RA 201-204-RA - Mathématique appliquée I TM - Relatif
- 271-3A4-RA 201-204-RA - Mathématique appliquée I TM - Absolu
- 271-3B4-RA 201-204-RA - Mathématique appliquée I TM - Absolu
- 271-STA-19 **Doit respecter toutes les conditions suivantes (3)**
Au moins 18 parmi les conditions suivantes (20)
202-205-RA - Chimie appliquée à la technologie minérale - Corequis
241-324-RA - Dessin assisté par ordinateur - Absolu
271-204-RA - Planète terre et minéralogie - Absolu
271-2R4-RA - Technologies et logiciels - Absolu
271-2T3-RA - Exploitation des ressources minérales I - Absolu
271-214-RA - Pétrologie et pétrographie - Absolu
271-2U5-RA - Méthode de réduction et de classification des matériaux - Absolu
271-2V5-RA - Topométrie I - Absolu

19. 271-STA-19 271-2W3-RA - Exploitation des ressources minérales II - Absolu
271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Absolu
271-224-RA - Géologie d'exploration - Absolu
271-2X5-RA - Santé et sécurité au travail - Absolu
271-2Y5-RA - Topométrie II - Absolu
271-303-RA - Environnements miniers et géologiques - Absolu
243-203-RA - Dépannage d'équipements électriques - Corequis
271-2Z4-RA - Production des granulats - Corequis
271-3A4-RA - Construction et matériaux en technologie minérale - Corequis
271-3B4-RA - Systèmes hydrauliques - Corequis
201-204-RA - Mathématique appliquée I TM - Absolu
201-213-RA - Mathématique appliquée II TM - Absolu
Doit respecter toutes les conditions suivantes (3)
Au moins 2 parmi les conditions suivantes (3)
4EP0 - Analyser sa pratique de l'activité physique au regard des habitudes de vie favorisant la santé - Absolu
4EP1 - Améliorer son efficacité lors de la pratique d'une activité physique - Absolu
4EP2 - Démontrer sa capacité à prendre en charge sa pratique de l'activité physique dans une perspective de - Absolu
Au moins 2 parmi les conditions suivantes (3)
4PH0 - Traiter d'une question philosophique - Absolu
4PH1 - Discuter des conceptions philosophiques de l'être humain - Absolu
4PHP - Porter un jugement sur des problèmes éthiques et politiques de la société contemporaine - Absolu
Au moins 3 parmi les conditions suivantes (4)
4EF0 - Analyser des textes littéraires - Absolu
4EF1 - Expliquer les représentations du monde contenues dans des textes littéraires d'époques et de genres - Absolu
4EF2 - Apprécier des textes de la littérature québécoise d'époques et de genres variés - Absolu
4EFP - Produire différents types de discours oraux et écrits liés au champ d'études de l'élève - Absolu
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (5)
4SA0 - Comprendre et exprimer des messages simples en anglais - Absolu
4SA1 - Communiquer en anglais avec une certaine aisance - Absolu
4SA2 - Communiquer avec aisance en anglais sur des thèmes sociaux, culturels ou littéraires - Absolu
4SA3 - Traiter en anglais d'oeuvres littéraires et de sujets à portée sociale ou culturelle - Absolu
604-013-RA - Renforcement en anglais, langue seconde - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (13)
000V - Situer l'apport particulier des sciences humaines au regard des enjeux contemporains - Absolu
000W - Analyser l'un des grands problèmes de notre temps selon une ou plusieurs approches propres aux scien - Absolu
000X - Expliquer la nature générale et quelques-uns des enjeux actuels de la science et de la technologie - Absolu
000Y - Résoudre un problème simple par l'application de la démarche scientifique de base - Absolu
000Z - Communiquer dans une langue moderne de façon restreinte - Absolu
0010 - Communiquer dans une langue moderne sur des sujets familiers - Absolu
0011 - Reconnaître le rôle des mathématiques ou de l'informatique dans la société contemporaine - Absolu
0012 - Se servir d'une variété de notions et de procédés et utiliser des outils mathématiques ou informatiq - Absolu
0013 - Apprécier diverses formes d'art issues de pratiques d'ordre esthétique - Absolu
0014 - Réaliser une production artistique - Absolu
0067 - Communiquer avec une certaine aisance dans une langue moderne - Absolu
021L - Considérer des problématiques contemporaines dans une perspective transdisciplinaire - Absolu
021M - Traiter d'une problématique contemporaine dans une perspective transdisciplinaire - Absolu
20. 271-3E5-RA 271-2Y5-RA - Topométrie II - Absolu
21. 271-235-RA 271-2W3-RA - Exploitation des ressources minérales II - Absolu
22. 271-236-RA 271-2G3-RA - Applications de logiciels miniers - Corequis
23. 271-244-RA 271-3A4-RA - Construction et matériaux en technologie minérale - Absolu
24. 271-246-RA 271-2T3-RA - Exploitation des ressources minérales I - Absolu
271-3B4-RA - Systèmes hydrauliques - Relatif
25. 271-2G3-RA 271-2Y5-RA - Topométrie II - Absolu
271-2W3-RA - Exploitation des ressources minérales II - Absolu
26. 410-233-RA 271-2T3-RA - Exploitation des ressources minérales I - Absolu
27. 271-233-RA 271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Relatif
28. 271-245-RA 271-244-RA - Mécanique des roches - Relatif
29. 271-3F4-RA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
271-235-RA - Manutention des matériaux - Relatif
271-236-RA - Forage et abattage de la roche - Relatif
271-244-RA - Mécanique des roches - Relatif
271-246-RA - Ventilation minière - Relatif
271-3E5-RA - Topométrie appliquée - Relatif
271-2G3-RA - Applications de logiciels miniers - Relatif
271-245-RA - Soutènement et instrumentation des excavations - Corequis
30. 271-294-RA 201-213-RA - Mathématique appliquée II TM - Absolu
271-235-RA - Manutention des matériaux - Relatif
31. 271-2D5-RA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
271-244-RA - Mécanique des roches - Relatif
271-2G3-RA - Applications de logiciels miniers - Relatif
32. 271-2J4-RA 271-3E5-RA - Topométrie appliquée - Relatif

32. 271-2J4-RA 271-2G3-RA - Applications de logiciels miniers - Relatif
 33. 271-2NS-RA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (4)**

Au moins 17 parmi les conditions suivantes (20)

- 241-324-RA - Dessin assisté par ordinateur - Absolu
- 271-204-RA - Planète terre et minéralogie - Absolu
- 271-2R4-RA - Technologies et logiciels - Absolu
- 271-2T3-RA - Exploitation des ressources minérales I - Absolu
- 271-2U5-RA - Méthode de réduction et de classification des matériaux - Absolu
- 271-2V5-RA - Topométrie I - Absolu
- 271-214-RA - Pétrologie et pétrographie - Absolu
- 271-2W3-RA - Exploitation des ressources minérales II - Absolu
- 271-2X5-RA - Santé et sécurité au travail - Absolu
- 271-224-RA - Géologie d'exploration - Absolu
- 271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Absolu
- 271-303-RA - Environnements miniers et géologiques - Absolu
- 271-3A4-RA - Construction et matériaux en technologie minérale - Absolu
- 271-2Y5-RA - Topométrie II - Absolu
- 271-2Z4-RA - Production des granulats - Absolu
- 201-204-RA - Mathématique appliquée I TM - Absolu
- 201-213-RA - Mathématique appliquée II TM - Absolu
- 202-205-RA - Chimie appliquée à la technologie minérale - Absolu
- 243-203-RA - Dépannage d'équipements électriques - Absolu
- 271-3B4-RA - Systèmes hydrauliques - Absolu

Doit respecter toutes les conditions suivantes (4)

Doit respecter toutes les conditions suivantes (3)

- 4EP0 - Analyser sa pratique de l'activité physique au regard des habitudes de vie favorisant la santé - Absolu
- 4EP1 - Améliorer son efficacité lors de la pratique d'une activité physique - Absolu
- 4EP2 - Démontrer sa capacité à prendre en charge sa pratique de l'activité physique dans une perspective de - Absolu

Doit respecter toutes les conditions suivantes (3)

- 4PH0 - Traiter d'une question philosophique - Absolu
- 4PH1 - Discuter des conceptions philosophiques de l'être humain - Absolu
- 4PHP - Porter un jugement sur des problèmes éthiques et politiques de la société contemporaine - Absolu

Doit respecter toutes les conditions suivantes (4)

- 4EF0 - Analyser des textes littéraires - Absolu
- 4EF1 - Expliquer les représentations du monde contenues dans des textes littéraires d'époques et de genres - Absolu
- 4EF2 - Apprécier des textes de la littérature québécoise d'époques et de genres variés - Absolu
- 4EFP - Produire différents types de discours oraux et écrits liés au champ d'études de l'élève - Absolu

Doit respecter toutes les conditions suivantes (3)

Au moins 1 parmi les conditions suivantes (4)

- 4SA0 - Comprendre et exprimer des messages simples en anglais - Absolu
- 4SA1 - Communiquer en anglais avec une certaine aisance - Absolu
- 4SA2 - Communiquer avec aisance en anglais sur des thèmes sociaux, culturels ou littéraires - Absolu
- 4SA3 - Traiter en anglais d'oeuvres littéraires et de sujets à portée sociale ou culturelle - Absolu

Au moins 1 parmi les conditions suivantes (4)

- 4SAP - Communiquer en anglais de façon simple en utilisant des formes d'expression d'usage courant liées au - Absolu
- 4SAQ - Communiquer en anglais avec une certaine aisance en utilisant des formes d'expression d'usage couran - Absolu
- 4SAR - Communiquer avec aisance en anglais en utilisant des formes d'expression d'usage courant liées au ch - Absolu
- 4SAS - Communiquer de façon nuancée en anglais dans différentes formes de discours - Absolu

Au moins 1 parmi les conditions suivantes (13)

- 000V - Situer l'apport particulier des sciences humaines au regard des enjeux contemporains - Absolu
- 000W - Analyser l'un des grands problèmes de notre temps selon une ou plusieurs approches propres aux scien - Absolu
- 000X - Expliquer la nature générale et quelques-uns des enjeux actuels de la science et de la technologie - Absolu
- 000Y - Résoudre un problème simple par l'application de la démarche scientifique de base - Absolu
- 000Z - Communiquer dans une langue moderne de façon restreinte - Absolu
- 0010 - Communiquer dans une langue moderne sur des sujets familiers - Absolu
- 0011 - Reconnaître le rôle des mathématiques ou de l'informatique dans la société contemporaine - Absolu
- 0012 - Se servir d'une variété de notions et de procédés et utiliser des outils mathématiques ou informatiq - Absolu
- 0013 - Apprécier diverses formes d'art issues de pratiques d'ordre esthétique - Absolu
- 0014 - Réaliser une production artistique - Absolu
- 0067 - Communiquer avec une certaine aisance dans une langue moderne - Absolu
- 021L - Considérer des problématiques contemporaines dans une perspective transdisciplinaire - Absolu
- 021M - Traiter d'une problématique contemporaine dans une perspective transdisciplinaire - Absolu

Au moins 5 parmi les conditions suivantes (6)

- 271-235-RA - Manutention des matériaux - Absolu
- 271-236-RA - Forage et abattage de la roche - Absolu
- 271-244-RA - Mécanique des roches - Absolu
- 271-246-RA - Ventilation minière - Absolu
- 271-2G3-RA - Applications de logiciels miniers - Absolu
- 271-3E5-RA - Topométrie appliquée - Absolu

Au moins 6 parmi les conditions suivantes (7)

- 271-233-RA - Séparation solide/liquide - Corequis
- 271-245-RA - Soutènement et instrumentation des excavations - Corequis

33. 271-2NS-RA
- 271-294-RA - Estimation de projet - Corequis
 - 271-2D5-RA - Géologie et ingénierie minière - Corequis
 - 271-2J4-RA - Topométrie souterraine - Corequis
 - 271-3F4-RA - Projet d'exploitation - Corequis
 - 410-233-RA - Supervision du personnel - Corequis