

Spécialisation en minéralurgie (271AC-2019)
Programme 271.AC - Technologie minérale : Spécialisation en minéralurgie

Unité org. 924000-1 - Cégep de Thetford

Nb cours max : 48

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				
109-101-MQ	Activité physique et santé	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP0	
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	
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	
271-214-RA	Pétrologie et pétrographie	2 - 2 - 2	SP	2,00	033W	3*
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	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		
271-215-RA	Procédés minéralurgiques	2 - 3 - 2	SP	2,33	033X, 034P, 034U	7*
271-224-RA	Géologie d'exploration	2 - 2 - 2	SP	2,00	033S, 033X	8*
271-2Y5-RA	Topométrie II	0 - 5 - 2	SP	2,33	033V, 033Y, 033Z	9*
271-303-RA	Environnements miniers et géologiques	2 - 1 - 1	SP	1,33	033S, 033X	10*
				29 h.c./sem	15,66	
Session 4						
		T - L - P				
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP2	11*
340-FAA-RA	Éthique et politique	2 - 1 - 3	GP	2,00	4PHP	12*
601-FAA-RA	Production théâtrale	2 - 2 - 2	GP	2,00	4EFP	13*
604-PRO-R4	Anglais propre	2 - 1 - 3	GP	2,00		14*
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	15*
271-2Z4-RA	Production des granulats	1 - 3 - 2	SP	2,00	033X, 0342, 034P	16*
271-3A4-RA	Construction et matériaux en technologie minérale	2 - 2 - 1	SP	1,66	033S	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		
271-256-RA	Flottation I	3 - 3 - 2	SP	2,66	034W	20*
271-265-RA	Gestion des impacts environnementaux	2 - 3 - 2	SP	2,33	034Y	21*
271-2S4-RA	Amélioration continue et techniques d'optimisation	2 - 2 - 1	SP	1,66	034R	22*

Spécialisation en minéralurgie (271AC-2019)

Programme 271.AC - Technologie minérale : Spécialisation en minéralurgie						Nb cours max : 48
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
271-424-RA	Hydrométallurgie I	2 - 2 - 2	SP	2,00	034V	23*
271-454-RA	Circuits de concentration physique	2 - 2 - 2	SP	2,00	034Q, 034X	24*
271-475-RA	Automatisation des procédés	2 - 3 - 2	SP	2,33	034S	25*
				31 h.c./sem	15,00	
Session 6						
		T - L - P				
202-215-RA	Analyses chimiques des minerais	2 - 3 - 2	SP	2,33	034P, 034T	26*
271-233-RA	Séparation solide/liquide	2 - 1 - 1	SP	1,33	034A	27*
271-266-RA	Flottation II	2 - 4 - 2	SP	2,66	034W, 034X	28*
271-275-RA	Pyrométallurgie	3 - 2 - 2	SP	2,33	034U	29*
271-2K4-RA	Hydrométallurgie II	2 - 2 - 1	SP	1,66	034V	30*
271-2PS-RA	Intégration au marché du travail en minéralurgie	0 - 3 - 1	SP	1,33	034Z	31*
271-2Q4-RA	Projet de minéralurgie	P 0 - 4 - 2	SP	2,00	034Z	32*
				30 h.c./sem	13,66	
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)
- 271-214-RA 271-204-RA - Planète terre et minéralogie - Relatif
- 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
- 271-2W3-RA 271-2T3-RA - Exploitation des ressources minérales I - Absolu
- 601-103-MQ 601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Relatif
- 271-215-RA 271-2U5-RA - Méthode de réduction et de classification des matériaux - Relatif
- 271-224-RA 271-214-RA - Pétrologie et pétrographie - Relatif
- 271-2Y5-RA 271-2V5-RA - Topométrie I - Absolu
- 271-303-RA 271-2Y5-RA - Topométrie II - Absolu à la même session
- 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 : 109-102-M2)
- 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
- 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
- 243-203-RA 201-204-RA - Mathématique appliquée I TM - Relatif
- 271-2Z4-RA 271-2U5-RA - Méthode de réduction et de classification des matériaux - Absolu
- 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
271-2W3-RA - Exploitation des ressources minérales II - Absolu

19. 271-STA-19

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'œuvres 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. 271-256-RA

271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Relatif

21. 271-265-RA

271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Relatif
271-303-RA - Environnements miniers et géologiques - Relatif

22. 271-2S4-RA

271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Relatif

23. 271-424-RA

271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Relatif

24. 271-454-RA

271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Relatif

25. 271-475-RA

243-203-RA - Dépannage d'équipements électriques - Relatif

26. 202-215-RA

202-205-RA - Chimie appliquée à la technologie minérale - Relatif

27. 271-233-RA

271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Relatif

28. 271-266-RA

271-256-RA - Flottation I - Relatif

29. 271-275-RA

271-215-RA - Procédés minéralurgiques - Relatif
271-424-RA - Hydrometallurgie I - Absolu
202-215-RA - Analyses chimiques des minerais - Absolu à la même session
271-424-RA - Hydrometallurgie I - Relatif

30. 271-2K4-RA

31. 271-2PS-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

31. 271-2PS-RA

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)

271-256-RA - Flottation I - Absolu
 271-265-RA - Gestion des impacts environnementaux - Absolu
 271-2S4-RA - Amélioration continue et techniques d'optimisation - Absolu
 271-424-RA - Hydrométallurgie I - Absolu
 271-454-RA - Circuits de concentration physique - Absolu
 271-475-RA - Automatisation des procédés - Absolu

Au moins 5 parmi les conditions suivantes (6)

202-215-RA - Analyses chimiques des minerais - Corequis
 271-233-RA - Séparation solide/liquide - Corequis
 271-266-RA - Flottation II - Corequis
 271-275-RA - Pyrométallurgie - Corequis
 271-2K4-RA - Hydrométallurgie II - Corequis
 271-2Q4-RA - Projet de minéralurgie - Corequis

32. 271-2Q4-RA

271-256-RA - Flottation I - Relatif
 271-424-RA - Hydrométallurgie I - Relatif
 271-454-RA - Circuits de concentration physique - Relatif