

Approbation ministérielle : le 1e mars 2018 ; révisée 18/02/19; 04/12/19

Titre : Techniques de l'informatique : programmeur-analyste [ ATE, DEC-BAC \*1]

Unités : 91,66

No : 420.B0

Cohorte : 2022-2025

Nbr d'hres : 2670

Conditions particulières d'admission : TS ou SN 4e (\*) ou CST 5e (\*)

Math. 436

SESSION 1 AUTOMNE 2022		Compétence(s)	Pond.	Unités
<b>Formation générale commune, propre et complémentaire</b>				
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	4PH0	3-1-0-3	2,33
601-101-MQ	Écriture et littérature	4EF0	2-2-0-3	2,33
604-100-MQ	Anglais de base [ou 604-101-MQ ou 604-102-MQ]	4SA0 OU 4SA1 OU 4SA2	2-1-0-3	2,00
<b>Formation spécifique</b>				
201-0Q3-SW	Outils mathématiques	00Q3	3-2-0-2	2,33
420-0Q2-SW	Notions d'algorithmes	00Q2(1/3)	1-2-0-2	1,66
420-0Q4-SW	Initiation à la profession	0000, 00Q4	1-2-0-3	2,00
420-0SU-SW	Web: client 1	00SU(1/5)	1-2-0-1	1,33
420-1Q2-SW	Programmation structurée (CR:420-0Q2-SW)	00Q2(1/3)	2-4-0-3	3,00
			<u>15-16-0-20</u>	<u>17,00</u>
SESSION 2 HIVER 2023		Compétence(s)	Pond.	Unités
<b>Formation générale commune, propre et complémentaire</b>				
109-101-MQ	Activité physique et santé	4EPO	1-1-0-1	1,00
340-102-MQ	Philosophie : L'être humain (Préalable : 340-101-MQ)	4PH1	3-0-0-3	2,00
601-102-MQ	Littérature et imaginaire (Préalable : 601-101-MQ)	4EF1	3-1-0-3	2,33
<b>Formation spécifique</b>				
420-0Q1-SW	Système d'exploitation	00Q1(1/2), 00Q8(1/3)	2-2-0-2	2,00
420-0Q6-SW	Structures de données (PR: 420-0Q2-SW, 420-1Q2-SW)	00Q6(1/2)	2-3-0-2	2,33
420-0SG-SW	Soutien technologique	00SF, 00SG, 00Q1(1/2)	1-2-0-3	2,00
420-0SX-SW	Développement de systèmes embarqués (PR: 420-0Q2-SW, 420-1Q2-SW)	00SX(1/2)	2-3-0-2	2,33
420-1SU-SW	Web: client 2 (PR : 420-0SU-SW, 420-1Q2-SW)	00SU(1/5)	1-2-0-1	1,33
420-2Q2-SW	Développement en assembleur (PR: 420-0Q2-SW, 420-1Q2-SW)	00Q2(1/3)	2-2-0-2	2,00
			<u>17-16-0-19</u>	<u>17,33</u>
SESSION 3 AUTOMNE 2023		Compétence(s)	Pond.	Unités
<b>Formation générale commune, propre et complémentaire</b>				
340-GWQ-SW <sup>4</sup>	Philosophie et éthique (Préalable : 340-101-MQ; PR : 340-102-MQ)	4PHP	3-0-0-3	2,00
601-103-MQ <sup>4</sup>	Littérature québécoise (PA : 601-102-MQ)	4EF2	3-1-0-4	2,66
FGC-001-SW <sup>2,5</sup>	Formation générale complémentaire (Préalable : aucun sauf L.M.)		3-0-0-3	2,00
<b>Formation spécifique</b>				
350-0SE-SW	Communications et interrelations	00SE(1/2)	2-1-0-3	2,00
420-0Q7-SW	Base de données I (PR : 420-0Q6-SW)	00Q7(1/2)	2-3-0-2	2,33
420-0SV-SW	Échange de données I (PR : 420-0Q2-SW, 420-1Q2-SW)	00SV(1/2)	2-2-0-1	1,66
420-1Q6-SW	Programmation orientée objet (PR : 420-0Q6-SW)	00Q6(1/2), 00Q8(1/3)	2-3-0-2	2,33
420-1SX-SW	Robotique (PR: 420-0SX-SW)	00SX(1/2)	2-2-0-1	1,66
601-888-02	Épreuve uniforme de français			
			<u>19-12-0-19</u>	<u>16,66</u>

SESSION 4	HIVER 2024	Compétence(s)	Pond.	Unités
<b>Formation générale commune, propre et complémentaire</b>				
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	4EP1	0-2-0-1	1,00
601-GWQ-SW <sup>3,4</sup>	Production de discours (PA : 601-103-MQ)	4EFP	2-2-0-2	2,00
FGC-002-SW <sup>2,6</sup>	Formation générale complémentaire (Préalable : aucun sauf L.M.)		3-0-0-3	2,00
<b>Formation spécifique</b>				
420-0SH-SW <sup>7</sup>	Gestion de projets informatiques	00SH(1/2)	1-3-0-2	2,00
420-0SS-SW	Développement d'applications d'entreprise I (PR: 420-1Q6-SW; 420-0Q7-SW)	00SS(1/4)	2-4-0-2	2,66
420-0SY-SW	Analyse relationnelle (PR: 420-0Q7-SW)	00SY(1/2)	2-2-0-1	1,66
420-1SV-SW	Échange de données II (PR : 420-0SV-SW)	00SV(1/2)	2-2-0-1	1,66
420-2SU-SW	Web: serveur 1 (PR : 420-1SU-SW, 420-0Q7-SW, 420-1Q6-SW)	00SU(1/5)	2-2-0-2	2,00
			<u>14-17-0-14</u>	<u>15,00</u>
SESSION	ÉTÉ 2024	Compétence(s)	Pond.	Unités
<b>Stage en milieu de travail</b>				
420-ATE-01	(35 heures/semaine x 12 semaines = 420 heures)			
			<u>0-0-0-0</u>	<u>0,000</u>
SESSION 5	AUTOMNE 2024	Compétence(s)	Pond.	Unités
<b>Formation générale commune, propre et complémentaire</b>				
109-103-MQ	Activité physique et autonomie (Préalables : 109-101-MQ; 109-102-MQ)	4EP2	1-1-0-1	1,00
604-TEC-SW	Anglais, langue seconde (Préalable : 604-100 ou 101 ou 102-MQ)	4SAP OU 4SAQ OU 4SAR	3-0-0-3	2,00
<b>Formation spécifique</b>				
420-0Q5-SW	Réseau (PR : 420-0Q1-SW)	00Q5, 00Q8(1/3)	2-2-0-2	2,00
420-0SW-SW	Programmation jeux et multimédias (PA : 420-1Q6-SW)	00SW	2-2-0-2	2,00
420-1SS-SW	Développement : sujets spéciaux (PR : 420-0SS-SW)	00SS(1/4)	2-3-0-2	2,33
420-1SY-SW	Analyse objet (PR: 420-0SS-SW)	00SY(1/2)	2-4-0-2	2,66
420-2SS-SW	Développement d'applications mobiles (PR : 420-0SS-SW)	00SS(1/4)	2-2-0-2	2,00
420-3SU-SW	Web: serveur 2 (PR: 420-2SU-SW)	00SU(1/5)	2-3-0-2	2,33
			<u>16-17-0-16</u>	<u>16,33</u>
SESSION 6	HIVER 2025	Compétence(s)	Pond.	Unités
<b>Stage en milieu de travail</b>				
420-ATE-02	(35 heures/semaine x 11 semaines = 385 heures)			
			<u>0-0-0-0</u>	<u>0,000</u>
SESSION	HIVER 2025	Compétence(s)	Pond.	Unités
<b>Formation spécifique</b>				
420-1Q7-SW	Base de données II (PA : 420-0Q7-SW) (CR: 420-3SS-SW, 420-4SU-SW)	00Q7(1/2)	2-2-0-3	2,33
420-1SH-SW <sup>8</sup>	Veille technologique	00SE(1/2), 00SH(1/2)	1-2-0-2	1,66
420-3SS-SW	Développement d'applications d'entreprise II (PA : 420-0SS-SW, 420-0SY-SW, 420-0Q7-SW) (CR: 420-1Q7-SW, 420-4SU-SW)	00SS(1/4)	2-4-0-2	2,66
420-4SU-SW	Application Web (PA : 420-3SU-SW, 420-1SY-SW) ( CR: 420-1Q7-SW, 420-3SS-SW)	00SU(1/5)	2-4-0-2	2,66
990-420-AA	Épreuve (activité) synthèse			
			<u>7-12-0-9</u>	<u>9,333</u>

Préalable : déterminé par le Ministre et dont la réussite est obligatoire pour suivre les autres cours qui exigent ce préalable  
CR : corequis (cours qui doivent se suivre à la même session)  
PA : prérequis absolu (dont la réussite est obligatoire pour suivre les autres cours qui exigent ce prérequis)  
PR : prérequis relatif (obligation d'obtenir une note minimum de 50% pour suivre les autres cours qui exigent ce prérequis)  
(1/x) : nombre d'activités pour l'atteinte totale de la compétence

1. Les étudiants inscrits au DEC-BAC n'ayant pas TS ou SN 5e secondaire ou l'équivalent devront faire un ou deux cours de mise à niveau en mathématique. La durée prévue des études pourrait être prolongée.
2. L.M. = Langue moderne. Le Collège peut offrir Espagnol 1 et 2, le premier étant préalable au deuxième.
3. Dans le cas où l'étudiant agit à titre de pair aidant au Centre d'aide en français, ce cours pourrait être suivi à la même session que "Littérature et imaginaire" (601-102-MQ) ou que "Littérature québécoise" (601-103-MQ).
4. Exceptionnellement et pour des raisons majeures de cheminement scolaire, ce prérequis pourrait ne pas être exigé.
5. Pour les étudiants inscrits au DEC-BAC le cours de formation générale complémentaire FGC-001-SW est remplacé par le cours 201-NYA-05 Calcul différentiel et intégral I - OOUN - 3-2-0-3 - 2,66 unités (préalable universitaire).
6. Pour les étudiants inscrits au DEC-BAC, le cours de formation générale complémentaire FGC-002-SW est remplacé par le cours 201-NYB-05 Calcul différentiel et intégral II (PA : 201-NYA-05) - 00UP - 3-2-0-3 - 2,66 unités (préalable universitaire).
7. Pour être inscrit au cours Gestion de projets informatiques, l'étudiant doit avoir réussi au moins 8 cours sur les 14 cours de formation spécifique propre au domaine de l'Informatique des sessions 1 à 3.
8. Pour être inscrit au cours Veille technologique, l'étudiant doit avoir réussi au moins 10 cours sur les 15 cours de formation spécifique propre au domaine de l'Informatique des sessions 3 à 5.

\* TS ou SN 4e : Technico-sciences de la 4e secondaire ou Sciences naturelles de la 4e secondaire.

\* CST 5e : Culture, société et technique de la 5e secondaire.

**Grille approuvée le 22 février 2022**