

420.BO Techniques de l'informatique

Développement d'applications Web et mobiles

2024-2025

1 ^{re} session						2 ^e session					
			Pondération						Pondération		
No cours	Titres du cours	Préalables	C	T	P	No cours	Titres du cours	Préalables	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
201-1G3-SO	Outils mathématiques I		2	1	2	201-2G3-SO	Outils mathématiques II		2	1	2
420-1J6-SO	Algorithmes et introduction à la programmation		3	3	2	420-2J4-SO	Paradigme de programmation orientée objet I	PA 420-1J6-SO	2	2	2
420-1T4-SO	Introduction aux professions des TI		2	2	2	420-2J6-SO	Paradigme de programmation procédurale	PA 420-1J6-SO	3	3	2
420-1U3-SO	Web I - Langages de présentation		1	2	2	420-2R3-SO	Base de données I - Exploitation		1	2	1
420-1X4-SO	Exploitation d'une station de travail		2	2	1	420-2U3-SO	Web II - Développement <i>front-end</i>	PA 420-1U3-SO	1	2	1
Charge de travail hebdomadaire 45			29	16		420-2X3-SO	IoT I - Systèmes embarqués et prototypage	PA 420-1X4-SO	2	1	2
			Charge de travail hebdomadaire 52						33	19	
STAGE A.T.E.											
3 ^e session						4 ^e 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
340-102-MQ	L'être humain	PA 340-101-MQ	3	0	3	601-MQ4-SO	Culture et communication	PR 601-103-MQ	2	2	2
601-103-MQ	Littérature québécoise	PA 601-102-MQ	3	1	4	420-4A4-SO	Développement d'une application mobile II	PR 420-3A4-SO	2	2	2
350-3F3-SO	Communiquer dans un contexte professionnel		1	2	2	420-4B5-SO	Techniques de développement d'un système	PA 420-3J5-SO	2	3	2
420-3A4-SO	Développement d'une application mobile I	PA 420-2J4-SO	2	2	2	420-4J4-SO	Paradigme de programmation orientée objet III	PA 420-3J5-SO	2	2	2
420-3J5-SO	Paradigme de programmation orientée objet II	PA 420-2J4-SO	2	3	2	420-4R3-SO	Base de données III - Conception	PA 420-3R3-SO PR 420-3J5-SO	1	2	2
420-3R3-SO	Base de données II - Optimisation	PA 420-2R3-SO	1	2	2	420-4U4-SO	Web IV - Développement <i>back-end</i> et sécurité	PA 420-3U3-SO PR 420-3J5-SO	2	2	2
420-3U3-SO	Web III - Développement <i>front-end</i> avancé et introduction au <i>back-end</i>	PA 420-2U3-SO PR 420-2R3-SO	1	2	2	420-4X4-SO	Internet et services réseau	PA 420-3X3-SO	2	2	1
420-3X3-SO	IoT II - Télécommunications et sécurité	PA 420-2X3-SO	1	2	1	Suivre 1 cours parmi					
Charge de travail hebdomadaire 49			30	19		201-SH2-RE	Calcul différentiel pour les sciences humaines (Préalable au DEC-BAC)	PA Mathématiques 526 ou TS ou SN de la 5e secondaire ou équivalent	3	2	3
					xxx-xx3-SO	Complémentaire I (la pondération varie selon le cours choisi)		3	3		
			Charge de travail hebdomadaire 52 ou 50						35 ou 33	17	
STAGE A.T.E.											
5 ^e session						6 ^e session					
340-MQ3-SO	Éthique	PR 340-102-MQ	3	0	3	420-6M6-SO+	Intégration au marché du travail	PA tous les cours des 5 dernières sessions++ CR 420-6T3-SO	2	14	5
420-5J3-SO	Développement d'un jeu vidéo	PR 420-4J4-SO	1	2	2	420-6R5-SO	Implantation et maintenance d'une application	PA 420-5R0-SO	1	4	3
420-5R0-SO	Projet d'intégration	PA 420-4R3-SO PA 420-4B5-SO PA 420-4U4-SO	3	7	2	420-6T3-SO	Veille technologique	CR 420-6M6-SO	1	2	4
420-5U3-SO	Web V - Paradigme de programmation fonctionnelle et intégration <i>back-end</i>	PR 420-4U4-SO	1	2	2				24	12	
420-5X7-SO	Écosystème connecté	PR 420-4U4-SO PR 420-4X4-SO PA 420-4A4-SO	3	4	2	Charge de travail hebdomadaire 36					
Suivre 1 cours parmi											
201-SH3-RE	Calcul intégral pour les sciences humaines (Préalable au DEC-BAC)	PA 201-SH2-RE	2	2	3						
xxx-xx3-SO	Complémentaire 2 (la pondération varie selon le cours choisi)		3		3						
Charge de travail hebdomadaire 44 ou 43			30 ou 29	14							

- + Cours porteur de l'épreuve synthèse de programme.
- ++ Ou selon les dispositions particulières de la PIÉA.

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 :

- Mathématique, séquence Technico-sciences ou séquence Sciences naturelle de la 4^e secondaire ou séquence Culture, société et technique de la 5^e secondaire (TS ou SN 4^e ou CST 5^e) 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.