CEGEP SOREL TRACY

Grille de cours

Cohorte

2023-2024

2024-2025

420.B0 Techniques de l'informatique

Développement d'applications Web et mobiles

1re session

No cours	Titres du cours	Préalables	Pondération C	T	P
109-101-MQ	Activité physique et santé		1	1	1
601-101-MQ	Écriture et littérature		2	2	3
604-10X-MQ	Anglais (selon classement)		2	1	3
201-1G3-SO	Outils mathématiques I		2	1	2
420-1J6-SO	Algorithmes et introduction à la programmation		3	3	2
420-1T4-SO	Introduction aux professions des TI		2	2	2
420-1U3-SO	Web I - Langages de présentation		1	2	2
420-1X4-SO	Exploitation d'une station de travail		2	2	1
			29		**16**

Charge de travail hebdomadaire 45

2e session

No cours	Titres du cours	Préalables	Pondération C	T	P
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	PR ou CR 601-101-MQ	3	1	3
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	PA 601-101-MQ	3	1	3
604-MQX-SO	Anglais propre	PA 604-10X-MQ	2	1	3
201-2G3-SO	Outils mathématiques II		2	1	2
420-2J4-SO	Paradigme de programmation orientée objet I	PA 420-1J6-SO	2	2	2
420-2J6-SO	Paradigme de programmation procédurale	PA 420-1J6-SO	3	3	2
420-2R3-SO	Base de données I - Exploitation		1	2	1
420-2U3-SO	Web II - Développement *front-end*	PA 420-1U3-SO	1	2	1
420-2X3-SO	*IoT I* - Systèmes embarqués et prototypage	PA 420-1X4-SO	2	1	2
			33		**19**

Charge de travail hebdomadaire 52

STAGE A.T.E.

3e session

109-102-MQ	Activité physique et efficacité	PR 109-101-MQ	0	2	1
340-102-MQ	L'être humain	PA 340-101-MQ	3	0	3
601-103-MQ	Littérature québécoise	PA 601-102-MQ	3	1	4
350-3F3-SO	Communiquer dans un contexte professionnel		1	2	2
420-3A4-SO	Développement d'une application mobile I	PA 420-2J4-SO	2	2	2
420-3J5-SO	Paradigme de programmation orientée objet II	PA 420-2J4-SO	2	3	2
420-3R3-SO	Base de données II - Optimisation	PA 420-2R3-SO	1	2	2
420-3U3-SO	Web III - Développement *front-end* avancé et introduction au *back-end*	PA 420-2U3-SO PR 420-2R3-SO	1	2	2
420-3X3-SO	*IoT II* - Télécommunications et sécurité	PA 420-2X3-SO	1	2	1
			30		**19**

Charge de travail hebdomadaire 49

4e session

109-103-MQ	Activité physique et autonomie	PA 109-101-MQ PA 109-102-MQ	1	1	1
601-MQ4-SO	Culture et communication	PR 601-103-MQ	2	2	2
420-4A4-SO	Développement d'une application mobile II	PR 420-3A4-SO	2	2	2
420-4B5-SO	Techniques de développement d'un système	PA 420-3J5-SO	2	3	2
420-4J4-SO	Paradigme de programmation orientée objet III	PA 420-3J5-SO	2	2	2
420-4R3-SO	Base de données III - Conception	PA 420-3R3-SO PR 420-3J5-SO	1	2	2
420-4U4-SO	Web IV - Développement *back-end* et sécurité	PA 420-3U3-SO PR 420-3J5-SO	2	2	2
420-4X4-SO	Internet et services réseau	PA 420-3X3-SO	2	2	1
Suivre 1 cours parmi					
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
			35 ou **33**		**17**

Charge de travail hebdomadaire 52 ou 50

STAGE A.T.E.

5e session

340-MQ3-SO	Éthique	PR 340-102-MQ	3	0	3
420-5J3-SO	Développement d'un jeu vidéo	PR 420-4J4-SO	1	2	2
420-5R0-SO	Projet d'intégration	PA 420-4R3-SO PA 420-4B5-SO PA 420-4U4-SO	3	7	2
420-5U3-SO	Web V - Paradigme de programmation fonctionnelle et intégration *back-end*	PR 420-4U4-SO	1	2	2
420-5X7-SO	Écosystème connecté	PR 420-4U4-SO PR 420-4X4-SO PA 420-4A4-SO	3	4	2
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
			30 ou 29		**14**

Charge de travail hebdomadaire 44 ou 43

6e session

420-6M6-SO+	Intégration au marché du travail	PA tous les cours des 5 dernières sessions++ CR 420-6T3-SO	2	14	5
420-6R5-SO	Implantation et maintenance d'une application	PA 420-5R0-SO	1	4	3
420-6T3-SO	Veille technologique	CR 420-6M6-SO	1	2	4
			24		**12**

Charge de travail hebdomadaire 36

\+ 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 4e secondaire ou séquence Culture, société et technique de la 5e secondaire (TS ou SN 4e ou CST 5e) 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.