

## DEC- Programmation et sécurité

Tableau 1 : Énoncés des compétences de la composante de formation spécifique

Techniques de l'informatique (420.B0)	
Code	Énoncé de la compétence
<b>COMPÉTENCES OBLIGATOIRES</b>	
0000	Traiter de l'information relative aux réalités du milieu du travail en informatique
00Q1	Effectuer l'installation et la gestion d'ordinateurs
00Q2	Utiliser des langages de programmation
00Q3	Résoudre des problèmes d'informatique avec les mathématiques
00Q4	Exploiter des logiciels de bureautique
00Q5	Effectuer le déploiement d'un réseau informatique local
00Q6	Exploiter les principes de la programmation orientée objet
00Q7	Exploiter un système de gestion de base de données
00Q8	Effectuer des opérations de prévention en matière de sécurité de l'information
00SE	Interagir dans un contexte professionnel
00SF	Évaluer des composants logiciels et matériels
00SG	Fournir du soutien informatique aux utilisatrices et utilisateurs
00SH	S'adapter à des technologies informatiques
<b>COMPÉTENCES AU CHOIX</b>	
00SJ	Effectuer le déploiement de serveurs intranet
00SK	Effectuer le déploiement de serveurs Internet
00SL	Effectuer le déploiement de serveurs de base de données
00SM	Effectuer le déploiement de dispositifs d'interconnexion
00SN	Automatiser des tâches de gestion de réseaux informatiques
00SP	Assurer la surveillance de réseaux informatiques
00SQ	Collaborer à la conception d'un réseau informatique
00SR	Effectuer le développement d'applications natives sans base de données
00SS	Effectuer le développement d'applications natives avec base de données
00ST	Effectuer le développement d'applications Web non transactionnelles
00SU	Effectuer le développement d'applications Web transactionnelles
00SV	Effectuer le développement de services d'échange de données
00SW	Effectuer le développement d'applications de jeu ou de simulation
00SX	Effectuer le développement d'applications pour des objets connectés
00SY	Collaborer à la conception d'applications

## Liste des cours

### Session 1

Numéro	Titre	Pondération	Unités	Préalables
109-101-MQ	Activité physique et santé	1-1-1	1,0	
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3-1-3	2,3	
601-101-MQ	Écriture et littérature	2-2-3	2,3	
604-099-MQ	Anglais formation générale commune	2-1-3	2,0	
201-1G0-HU	Logique mathématique	2-2-3	2,3	
420-1G1-HU	Ordinateurs et réseaux de PME	2-4-4	3,3	
420-1G2-HU	Logique de programmation	3-4-4	3,7	
<b>Total hrs-contact et total unités</b>		<b>30</b>	<b>17,0</b>	

### Session 2

Numéro	Titre	Pondération	Unités	Préalables
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0-2-1	1,0	
340-102-MQ	L'être humain	3-0-3	2,0	340-101-MQ
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3-1-3	2,3	601-101-MQ
COM-001-03	Cours complémentaire 1	3-0-3	2,0	
420-2G0-HU	Outils et carrière	2-2-3	2,3	
420-2G1-HU	Infrastructure et services réseaux	3-4-6	4,3	R 201-1G0-HU, 420-1G1-HU
420-2G2-HU	Programmation orientée objet	3-4-6	4,3	420-1G2-HU
<b>Total hrs-contact et total unités</b>		<b>30</b>	<b>18,3</b>	

Programmation et sécurité - Cours de la session 3				
Numéro	Titre	Pondération	Unités	Préalables
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1-1-1	1,0	109-101-MQ, 109-102-MQ
340-EWC-HU	Techno-éthique et éthique environnementale	2-1-3	2,0	340-101-MQ
601-103-MQ	Littérature québécoise	3-1-4	2,7	601-101-MQ, 601-102-MQ
604-399-HU	Anglais adapté	2-1-3	2,0	604-099-MQ
COM-002-03	Cours complémentaire 2	3-0-3	2,0	
420-3G0-HU	Exploitation des bases de données	2-2-5	3,0	R 420-1G2-HU
420-3G7-HU	Sécurité et choix des technologies	2-2-3	2,3	R 420-2G1-HU
420-3P1-HU	Développement d'applications Windows	2-2-1	1,7	420-2G2-HU
420-3P2-HU	Programmation d'interfaces WEB	2-3-1	2,0	420-2G2-HU
<b>Total hrs-contact et total unités</b>		<b>32</b>	<b>18,7</b>	

Programmation et sécurité - Cours de la session 4				
Numéro	Titre	Pondération	Unités	Préalables
601-EWT-HU	Français adapté aux programmes techniques	1-3-2	2,0	601-103-MQ
360-4G0-HU (ou 350-4G0-HU)	Communication, lois et éthique	3-1-3	2,3	R 420-2G0-HU, C 420-4G1-HU
420-4G1-HU (ou 420-4G2-HU)	Soutien informatique	1-2-3	2,0	420-3G0-HU, C 360-4G0-HU
420-4G7-HU	Veille technologique	1-2-3	2,0	
420-4P1-HU	Développement d'applications mobiles	2-2-1	1,7	420-3P1-HU
420-4P2-HU	Développement WEB en PHP	2-2-1	1,7	420-3P2-HU, C 420-4P3-HU
420-4P3-HU	Développement WEB en ASP.NET	2-3-1	2,0	420-3P2-HU, C 420-4P2-HU
420-4P4-HU	Programmation client/serveur	2-3-1	2,0	420-3G0-HU
<b>Total hrs-contact et total unités</b>		<b>32</b>	<b>15,7</b>	

Programmation et sécurité - Cours de la session 5				
Numéro	Titre	Pondération	Unités	Préalables
420-5A1-HU	Projet synthèse	3-3-2	2,7	420-4P3-HU
420-5A2-HU	Conception de logiciels	3-5-2	3,3	420-4P3-HU
420-5P0-HU	Intégration d'objets connectés	2-4-2	2,7	420-4P1-HU
420-5T1-HU	Sécurité des applications client/serveur	2-4-2	2,7	420-3G1-HU, 420-4P4-HU
420-5T2-HU	Sécurité d'applications WEB en JSP	2-4-2	2,7	420-4P3-HU
<b>Total hrs-contact et total unités</b>		<b>32</b>	<b>14,0</b>	

Programmation et sécurité - Cours de la session 6				
Numéro	Titre	Pondération	Unités	Préalables
420-6P0-HU	Stage en programmation et sécurité	0-22-2	8,0	360-4G0-HU ou 350-4G0-HU, 5ième session au complet
<b>Total hrs-contact et total unités</b>		<b>22</b>	<b>8,0</b>	

## Liste des cours de formation générale et complémentaire

Français	
601-101-MQ	Écriture et littérature
601-102-MQ	Littérature et imaginaire
601-103-MQ	Littérature québécoise
601-EWD-HU	Français des communications

Éducation physique	
109-101-MQ	Santé et éducation physique
109-102-MQ	Activité physique
109-103-MQ	Intégration de l'activité physique au mode de vie

Anglais	
604-099-MQ	Anglais-formation commune
604-299-HU	Anglais-formation propre

Philosophie	
340-101-MQ	Philosophie et rationalité
340-102-MQ	L'être humain
340-EWD-HU	Philosophie / réflexion éthique

Formation complémentaire
2 cours complémentaires

Épreuve uniforme de français
------------------------------

**\* Ces cours de formation générale sont offerts en salle de classe ou à distance. Seul les cours et compétences en anglais sont disponibles en évaluation en reconnaissance des acquis et des compétences.**