

Programme de baccalauréat intégré en informatique et gestion

Hiver 2022

H1	A2	H3	E4	A5	H6	E7	A8
IFT-1004 Intro. à la programmation (3 cr) (AH)	GIF-1003/IFT-1006 Prog. avancée en C++ (3 cr) (AH)	IFT-2007/GLO-2004 Anal. et conc. syst. Orient. objets (3 cr) (AH)	Possibilité de stage (voir note)	Cours optionnel	GLO-2001/IFT-2001 Systèmes d'exploitation (3 cr) (AH)	Possibilité de stage (voir note)	MRK-1000 Marketing (3 (AHE)
GIF-1001 Ordi. structures et application (3 cr) (AH)	IFT-2004/GLO-2005 Modèles et langages bases de données (3 cr) (AH)	GLO-2000 Réseaux pour ing. Ou IFT-2006 (3 cr) (AH)		GLO-2100/IFT-2008 Algo structures données (3 cr) (AHE)	SIO-3110 Atelier en analyse d'affaire (3 cr) (H)		GLO-4002 Qualité et métriques du logiciel (3 cr) (AH)
MNG-1000 L'entreprise et sa gestion. (3 cr) (AHE)	GSO-1000 Opérations et logistique. (3 cr) (AHE)	SIO-2105 La fonction conseil en SIO (3 cr) (AH)		SIO-3100 Conc. Syst. Organisationnels II (3 cr) (A)	GLO-2003 Intro. Processus génie logiciel (3 cr) (H)		Cours optionnel
CTB-1000 Comptabilité générale (3 cr) (AEH)	SIO-2104 Innovations tech. dans les organisations (3 cr) (A)	SIO-2100 Stratégie d'affaires électro. (3 cr) (H)		GSF-1000 Finance (3 cr) (AHE)	SIO-2102 Sécurité contr. Gestion du risque (3 cr) (H)		Cours optionnel
MQT-1102 Probabilité et statistiques (3 cr) (AH)	SIO-2103 Conc. Syst. Organisationnels I (3 cr) (AH)	SIO-2107 Gestion projets applications SIO (3 cr) (H)		SIO-2110/GIN-3060 Progiciels de gestion intégrés (H)/ Systèmes de gestion intégré (A)	GLO-4000 Interface pers.- machine (3 cr) (H)		Cours optionnel

Remarques :

1. Dans cette représentation schématique du programme, un cours "préalable **PR** " est indiqué en suivant un principe d'échange d'un « jeton de sortie » et d'un « jeton d'entrée ». Par exemple, à l'issue du cours IFT-1004, on obtient le jeton de sortie « a ». Le cours IFT-1004 étant "PR" au cours GIF-1003 et IFT-2004, le jeton « a » est donc exigé à l'entrée de ces cours. Si le jeton d'entrée est de couleur, le cours peut être suivi en simultanée comme c'est le cas pour GIF-1001.
2. L'étudiant peut choisir entre SIO-2110 (offert en hiver et ayant comme préalable IFT-1004) et GIN-3060 (offert en automne et ayant comme préalable SIO-2103).
3. Nous conseillons fortement aux étudiantes et étudiants de ce programme de choisir le cours IFT-2004 plutôt que le cours GLO-2005.

Ce programme comprend quatre-vingt-dix (90) crédits répartis comme suit (*) :

- 12 cours obligatoires en informatique (36 crédits)
- 1 cours en génie industriel, maximum (3 crédits)
- 14 à 15 cours obligatoires en science de l'administration (42 à 45 crédits)
- 2 à 3 cours optionnels en informatique (6 à 9 crédits), liste ci-dessous
- 1 cours d'anglais, maximum (3 crédits)

Les étudiants qui bénéficient d'une passerelle grâce à un DEC en informatique auront un cheminement un peu déphasé : certains cours devront être suivis à distance, cette grille ne pourra pas être suivie à la lettre. Voir l'offre de cours des deux départements pour prévoir un autre cheminement.

Informatique : <https://www.ift.ulaval.ca/programmes-et-cours/sites-et-liste-de-cours-offerts/>

Administration : <http://magellan.fsa.ulaval.ca/offredescours/Consultation/>

Maîtrise de l'anglais (maximum de 3 crédits)

L'étudiant devra avoir réussi, avant la fin de son programme, le cours ANL-2020 Intermediate English II ou avoir acquis le niveau équivalent (TOEIC : 675 ou VEPT : 53) du test administré par l'École des langues.

Cours optionnels en informatique (6 à 9 crédits) :

Sigle	Nom du cours	Préalable
IFT-2002	Informatique théorique	MAT-1919
IFT-2003	Intelligence artificielle I	MAT-1919 et IFT-1004 ou GLO-1901
IFT-2101	Protocoles et technologie internet	IFT-2006 ou GLO-2000
IFT-2102	Aspects pratiques de la sécurité informatique	18 crédits
IFT-3000	Langages de programmation	GIF-1003 et IFT-2008 ou GLO-2100
IFT-3001	Conception et analyse d'algorithmes	MAT-1919 et IFT-2008 ou GLO-2100 et MQT-1102 ou STT-1000
IFT-3002	Informatique d'enquête	GIF-1001
IFT-3100	Infographie	GIF-1003
IFT-3101	Compilation et interprétation	IFT-2002
IFT-3201	Sécurité dans les réseaux informatiques	IFT-2006 ou GLO-2000
IFT-4100	Aspects pratiques de la chaîne de blocs	IFT-1004 et 21 crédits
GIF-3101	Informatique mobile et applications	GIF-1003 et 57 crédits
GLO-3100	Cryptographie et sécurité informatique	IFT-2008 ou GLO-2100
GLO-3102	Développement d'applications Web	IFT-2007 ou GLO-2004
GLO-3202	Sécurité des applications Web	GLO-3102
GLO-4003	Architecture logicielle	GLO-4002
GLO-4008	Applications infonuagiques natives et DevOps	GLO-4002 et IFT-2006 ou GLO-2000 et IFT-2002 ou GLO-2001
GLO-4035	Bases de données avancées	IFT-2004 ou GLO-2005
MAT-1919	Mathématiques pour informaticiens	

Attention : Si vous prévoyez suivre un cours optionnel contenant MAT-1919 comme préalable, il sera préférable de déplacer le cours CTB-1000 et de suivre le cours MAT-1919 à la place.

Stages obligatoires

L'étudiant doit réussir un (1) stage de formation pratique pour obtenir son diplôme. De plus, s'il le souhaite, il a l'opportunité de réussir un second stage. Les stages sont rémunérés et crédités. Ils s'échelonnent entre 12 à 15 semaines et sont effectués à la session d'été.

Attention : importante information au règlement des études.

Vous devez maintenir au moins une moyenne de 2/4,33 tout au long de vos études sous peine d'être exclu du programme (2 correspond à C). De bonnes notes peuvent vous permettre de vous distinguer devant les employeurs et d'obtenir des bourses d'études.