

# Programme de baccalauréat intégré en informatique et gestion

Hiver 2021

H1	A2	E2	H3	A4	E4	H5	A6
IFT-1004 Intro. à la programmation (3 cr) (AH)	GIF-1003 Prog. Avancée en C++ (3 cr) (AH)	Possibilité de stage (voir note)	IFT-2007 ou GLO-2004 Anal. et conc. syst. Orient. objets (3 cr) (AH)	GLO-4000 Interface pers.-machine (3 cr) (A)	Possibilité de stage (voir note)	GLO-2001 ou IFT-2001 Systèmes d'exploitation (3 cr) (AH)	MRK-1000 Marketing (3 (AHE)
GIF-1001 Ord. 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 Algo structures données ou IFT-2008 (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)		Cours optionnel	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
IFT-2002	Informatique théorique (préalable : MAT-1919) (Cours offert à l'automne et l'hiver)
IFT-2101	Protocoles et technologie internet (préalable : IFT-2006 ou GLO-2004) cours offert à l'été
IFT-2102	Aspects pratiques de la sécurité informatique (préalable : IFT-1003 ou SIO-2103) cours offert à l'été
IFT-3000	Langages de programmation (préalable : GIF-1003) cours offert à l'hiver et l'été
IFT-3001	Conception et analyse d'algorithmes (préalable : MAT-1919, IFT-2008, MQT-1102) cours offert à l'automne et l'hiver
IFT-3002	Informatique d'enquête (préalable : GIF-1001) cours offert à l'été
IFT-3100	Infographie (préalable : IFT-2005 ou GIF-1003) cours offert à l'hiver
IFT-3103	Applications avancées des bases de données (préalable : IFT-2004) cours offert à l'hiver
IFT-3201	Sécurité dans les réseaux informatiques (préalable : IFT-2006 ou GLO-2000) cours offert à l'automne
IFT-3202	Base de données orientées objet (préalable : IFT-2004) cours offert à l'été
GIF-3101	Informatique mobile et applications (préalable : GIF-1003 et 57 crédits) cours offert à l'hiver
GLO-3100	Cryptographie et sécurité informatique (préalable : IFT-2008 ou GLO-2100) cours offert à l'hiver
GLO-3102	Développement d'applications Web (préalable : GLO-2004 ou IFT-2007) cours offert à l'automne
MAT-1919	Mathématiques pour informaticiens cours offert à l'automne et l'hiver

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.