

# Programme de baccalauréat en informatique<sup>1</sup>

## DEC-BAC (420.B0)

### Hiver 2024

Cours crédités *		H1	E1	A2	H3	E2	A4
GLO-2000/IFT-2006 <sup>3</sup> ou IFT-1003 <sup>3</sup>	Stage 1 <sup>2</sup>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">d</span> GLO-2004/IFT-2007 Génie logiciel orienté objet (AH) Règle 5	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">d</span> IFT-3000 Langages de program- mation (HE)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">c</span> IFT-1000 Logique et techniques de preuve (AH)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">b</span> GLO-2001/IFT-2001 Systèmes d'exploitation ing. (AH) Règle 3	Stage 2 <sup>2</sup>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">h</span> GLO-4002 Qualité et métriques du logiciel (A) Règle 4 optionnel
IFT-1004 Intro. à la programmation	GSC-1000 (hors discipline) Règle 2	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">b</span> GLO-2000/IFT-2006 <sup>3</sup> ou IFT-1003 <sup>3</sup> (AH)	Cours hors discipline (possible)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">c</span> IFT-2002 Informatique théorique (AH)	MAT-1200 Introduction à l'algèbre linéaire (AH)	2 cours obligatoires offerts à l'été à distance : IFT- 2008, IFT-3000 (possible)	Cours optionnel
GIF-1001 Ordinateurs structure et applications	Cours optionnel Règle 3	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">d</span> GLO-2100/IFT-2008 Algorithmes et structures don. ing. (AHE) Règle 4	Test d'anglais	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">i</span> IFT-3201 Cyberattaques et tests d'intrusions SI (A) Règle 4 optionnel	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">f</span> IFT-3101 Compilation et interprétation (AH)		Cours optionnel
GIF-1003/IFT-1006 <sup>3</sup> Prog. avancée en C++ ing. Règle 1	Cours optionnel Règle 3	STT-1000 Probabilités et statistique (AH)		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">c</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">e</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">g</span> IFT-3001 Conception et analyse d'algorithmes (AH)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">h</span> GLO-2003 Intro. processus du génie logiciel (H) Règle 3 optionnel		Cours hors discipline
GLO-2005/IFT-2004 Modèles et langages BD ing. Règle 6	Cours optionnel Règle 3	MAT-1919 Mathématiques pour informaticien (AH)		IFT-1111 Pratique de l'informatique (0 crédit)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">d</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">f</span> GLO-3004 Spéc. formelle et vérification de log. (H) Règle 4 optionnel		
		Cours hors discipline		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">a</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">c</span> IFT-2003 Intelligence artificielle (AH) Règle 5 optionnel	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">e</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">g</span> IFT-4102 Techniques avancées en IA (H) Règle 5 optionnel	OU	

**\* Attention**

Les cours reconnus diffèrent pour certains  
cégeps vérifier sur :  
<http://www.dectechniques.ulaval.ca>

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/IFT-1006 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. Les stages sont possibles aux 3 sessions (automne, hiver et été). Comme il est difficile de faire 2 sessions de cours à l'été, prévoir un des 2 stages à l'été. Notez que si le stage était obligatoire dans le cegep de provenance, le 1er stage vous est crédité.
3. Selon votre programme de DEC (420.B0), le cours IFT-1003 ou IFT-2006 vous est crédité. Consulter le site [www.dectechiniques.ulaval.ca](http://www.dectechiniques.ulaval.ca) pour plus d'information.

Ce programme (<https://www.fsg.ulaval.ca/etudes/programmes-detudes/baccalaureat-en-informatique>) comprend quatre-vingt-dix (90) crédits :

- 27 crédits de crédits
- 36 crédits de cours obligatoires en informatique
- 15 à 18 crédits de cours optionnels en informatique
- 9 à 12 crédits de cours hors discipline
- 1 cours d'anglais, optionnel ou hors discipline, maximum (3 crédits) (selon le résultat du test VEPT).

**Saviez-vous que...** vous devez maintenir une moyenne de 2/4,33 tout au long de vos études sous peine d'être exclu du programme. (2 = correspond à C)

**Cours à option (24 à 27 crédits)**

Choix obligatoire :

Règle 4 : 6 à 9 crédits parmi GLO-3004, IFT-3201, GLO-4002

Règle 5 : 3 à 6 crédits parmi IFT-2003, IFT-4102

**Cours hors discipline (9 à 12 crédits)**

Choisir 9 à 12 crédits de cours qui n'ont pas le sigle GIF, GLO, IFT et SIO.

**Concentrations \***

**Bio-informatique** : IFT-4001 ou IFT-4102, BCM-1001, et 3 cours parmi : BCM-1003, BCM-1005, BIF-1000, BIF-1001, BIF-4007

**Génie logiciel** : 4 cours parmi : GIF-4104, GLO-2003, GLO-3004, GLO-3100, GLO-3101, GLO-3102, GLO-3112, GLO-4000, GLO-4002, GLO-4003, GLO-4008, GLO-4035, IFT-3201

**Internet et applications Web** : GLO-3102 et 3 cours parmi : GIF-3101, GLO-3100, GLO-3112, GLO-4000, GLO-4002, IFT-2101, IFT-3201

**Multimédia et dev. jeux vidéo** : 4 cours parmi : GIF-3101, GIF-4100, GIF-4104, GIF-4105, GLO-4000, IFT-2103, IFT-3100, IFT-3113, IFT-4102 (et maximum 3 crédits parmi PHY-1903, ANI-XXXX)

**Sécurité informatique** : 4 cours parmi : GLO-3100, GLO-3202, IFT-2102, IFT-3002, IFT-3201, SIO-2102

**Syst. inform. organisationnel** : 4 cours parmi : GLO-3101, GLO-4035, IFT-4001, SIO-2102, SIO-2104

**Systèmes intelligents** : 4 cours parmi : GIF-4100, GIF-4101, GLO-4001, GLO-4030, IFT-2003, IFT-3100, IFT-4001, IFT-4022, IFT-4102

**Traitement de données massives** : GLO-4027 et GLO-4035 (et 2 cours parmi : GIF-4101, GIF-4104, GLO-4030, IFT-4001, IFT-4102, STT-2200)

**Profils \***

**Passage intégré** : Si votre moyenne est de 3,22 et plus et avez accumulé 60 crédits, vous pouvez suivre des cours de 2<sup>e</sup> cycle (à option) qui contribueront à une éventuelle maîtrise. Voir la direction de programme.

**Profil Distinction** : (moyenne minimale 3,67) 12 crédits de cours de 2<sup>e</sup> cycle. Voir la direction de programme.

**Profil entrepreneurial** : (moyenne minimale 2,67) Cours obligatoire au profil : ENT-1000, ENT-3000, ENT-3010, GLO-3101 (comptera à option).

**Profil international** : 12 crédits à l'international

Pour plus d'information sur les profils, voir <http://www.ulaval.ca/les-etudes/profils-detudes/>

\* Pour l'ajout d'une concentration ou d'un profil, veuillez contacter [cycle1.iftiig@fsg.ulaval.ca](mailto:cycle1.iftiig@fsg.ulaval.ca)