

Programme de baccalauréat en informatique

DEC-BAC en informatique de gestion

Automne 2020

| Cours crédités * | | A1 | H2 | <i>E3</i> | A4 | H5 | |
|---|-------------------------------|----------------|---|--|--------------------------|--|---|
| IFT-1003 Analyse et conception de syst. d'information (AH) | Stage 1 | Test d'anglais | GLO-2004/IFT-2007 Génie logiciel orienté objet (AH) Règle 4 | GLO-2001/IFT-2001 Systèmes d'exploitation (AH) Règle 2 | Cours optionnel | Cours hors discipline | IFT-4102 Techniques avancées en IA (H) Règle 5 optionnel |
| IFT-1004 Intro. à la programmation | GSC-1000 (hors discipline) | | GLO-2000/IFT-2006 Réseaux pour ing. Téléinformatique (AH) Règle 1 | IFT-1000 Logique et techniques de preuves (H) | Stage 2 ² | IFT-2003 Intelligence artificielle (A) Règle 5 optionnel | GLO-3004 Spéc. formelle et vérification de log. (H) Règle 4 optionnel |
| GIF-1001 Ordinateurs structure et applications | Cours optionnel | | GLO-2100/IFT-2008 Algorithmes et structures don. ing. (AHE) Règle 3 | IFT-2002 Informatique théorique (H) | Cours hors discipline | MAT-1200 Introduction à l'algèbre linéaire (AH) | IFT-3101 Compilation et interprétation (AH) |
| GIF-1003 ³ Prog. avancée en C++ | Cours optionnel | | STT-1000 Probabilités et statistique (AH) | GLO-2003 Intro. processus du génie logiciel (H) (Cours optionnel) | | IFT-3201 Sécurité dans les réseaux inform. (A) Règle 4 optionnel | IFT-3000 Langage de programmation (HE) |
| IFT-2004/GLO-2005 Modèles et langages bases de données | Cours optionnel | | IFT-1111 Pratique de IFT (0 cr) (A) | IFT-3001 Conception et analyse d'algorithmes (AH) | | GLO-4002 Qualité et métrique du logiciel (A) Règle 4 optionnel | Cours optionnel |
| | | | MAT-1919 Mathématiques pour informaticiens (AH) | | | | |

*** Attention**

Les cours reconnus diffèrent pour certains
cégeps

vérifier sur : <http://www.dectechniques.ulaval.ca>

Remarques :

2. Les stages sont plus intéressants à l'automne et à l'hiver.

3. **Attention!** Si vous n'avez jamais fait de C++, consultez la direction de programme à la 1^{ère} semaine de cours. « Algo » pourrait être trop difficile pour vous.

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

- 27 crédits de crédits
- 36 crédits de cours obligatoires en informatique
- 15 à 18 crédits de cours optionnels en informatique, liste page suivante
- 9 à 12 crédits de cours hors discipline
- 1 cours d'anglais, optionnel ou hors discipline, maximum (3 crédits)

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 crédits parmi GLO-3004, IFT-3201, GLO-4002

Règle 5 : 3 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 : 12 crédits parmi IFT-4001 ou IFT-4102, BCM-1001, BIF-1000, BIF-1001, BCM-1003, BCM-1005

Génie logiciel : 12 crédits parmi GIF-4104, GLO-2003, GLO-3004, GLO-3100, GLO-3101, GLO-3102, GLO-3112, GLO-4000, GLO-4002, GLO-4003, GLO-4035, IFT-3201

Internet et applications Web : 12 crédits parmi GLO-3102 + 3 cours parmi GIF-3101, GLO-3100, GLO-3112, GLO-4000, GLO-4002, IFT-2101, IFT-3201

Multimédia et dev. jeux vidéo : 12 crédits 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 : 12 crédits parmi GLO-3100, GLO-3202, IFT-2102, IFT-3002, IFT-3201, SIO-2102

Syst. inform. organisationnel : 12 crédits parmi GLO-3101, GLO-4035, IFT-4001, SIO-2102, SIO-2104, SIO-3110

Systèmes intelligents : 12 crédits parmi GIF-4100, GIF-4101, GLO-4001, GLO-4030, IFT-2003, IFT-3100, IFT-4001, IFT-4022, IFT-4102

Traitement de données massives : 12 crédits parmi GLO-4027, GLO-4035 (et 6 crédits parmi IFT-4001, IFT-4102, GIF-4101, GIF-4104, GLO-4030, STT-2200)

Profils *

Double contribution : Si votre moyenne est de 3,22 et plus et avez accumulé 60 crédits, vous pouvez suivre des cours de 2^e cycle (à option) qui contribueront à une éventuelle maîtrise. Voir la direction de programme.

Distinction : (moyenne minimale 3,67) 12 crédits de cours de 2^e cycle. Voir la direction de programme.

Profil entrepreneurial : (moyenne minimale 2,67) Cours obligatoire au profil : ENT-1000, ENT-3000, ENT-3010, GLO-3101 ou SIO-2107 (comptera à option).

Profil international : 12 crédits à l'international

Profil recherche : (moyenne minimale 2,67) Cours obligatoire : IFT-3333 (6 crédits) (peut être remplacé par stage de recherche Sigma+ et 6 crédits de cours), IFT-4011, 3 crédits parmi les cours IFT/GLO de niveau 4000 et plus.

pour plus de détails 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@ift.ulaval.ca