



Le programme de Techniques de l'informatique permet aux étudiants d'acquérir des compétences dans les domaines suivants : programmation informatique, applications, résolution de problèmes, sécurité, conception de base de données, infonuagique, mise en réseau, programmation de jeux et soutien technique. En plus des disciplines présentées ci-dessus, les étudiants acquièrent également des compétences en communication et en préparation à l'emploi.

CE PROGRAMME EST POUR VOUS SI...

- Vous êtes passionné par la recherche de solutions uniques et créatives à des problèmes difficiles et intrigants.
- Vous vous engagez à atteindre votre objectif pour tout type de projets.
- Vous avez le souci du détail.

CONDITIONS GÉNÉRALES D'ADMISSION

DES
+ Mathématiques CST 5 ou TS 4 ou
SN 4

TECHNIQUES DE L'INFORMATIQUE

computerscience@johnabbott.qc.ca
JOHNABBOTT.QC.CA

420.B0



INTRODUCTION AU MARCHÉ DU TRAVAIL

Tous les étudiants de troisième année apprennent à connaître le marché du travail et acquièrent une expérience inestimable en travaillant sur le terrain. Au cours de leur sixième session, ils travaillent trois jours par semaine dans des entreprises locales.

Notre objectif est de former des personnes qualifiées qui :

- concevoir, construire et configurer des systèmes informatiques,
- améliorer et entretenir les logiciels/systèmes existants ,
- effectuer des tâches de développement et d'administration pour les sites Web et les réseaux,
- fournir une assistance technique et des formations aux utilisateur.

TECHNOLOGIES ADAPTÉES AUX BESOINS DE L'INDUSTRIE

Les étudiants en informatique se familiarisent avec les outils logiciels courants et les technologies en développement, notamment

Langages de programmation prêts à être commercialisé

- | | | |
|--------------|-------------|--------------|
| • C#/ASP.NET | • Html/CSS/ | • TypeScript |
| • Python | JavaScript | • Kotlin |

Outils de développement et de productivité, technologies cloud, mobile

- | | | | |
|---|--------------|------------------------------|-----------------|
| • Code Editors & IDEs | DevOps) | • Google | • Android |
| • Version Control Systems (Git/ GitHub, Azure | • Office 365 | • Content Management Systems | • iOS |
| | • Azure | | • Multiplatform |

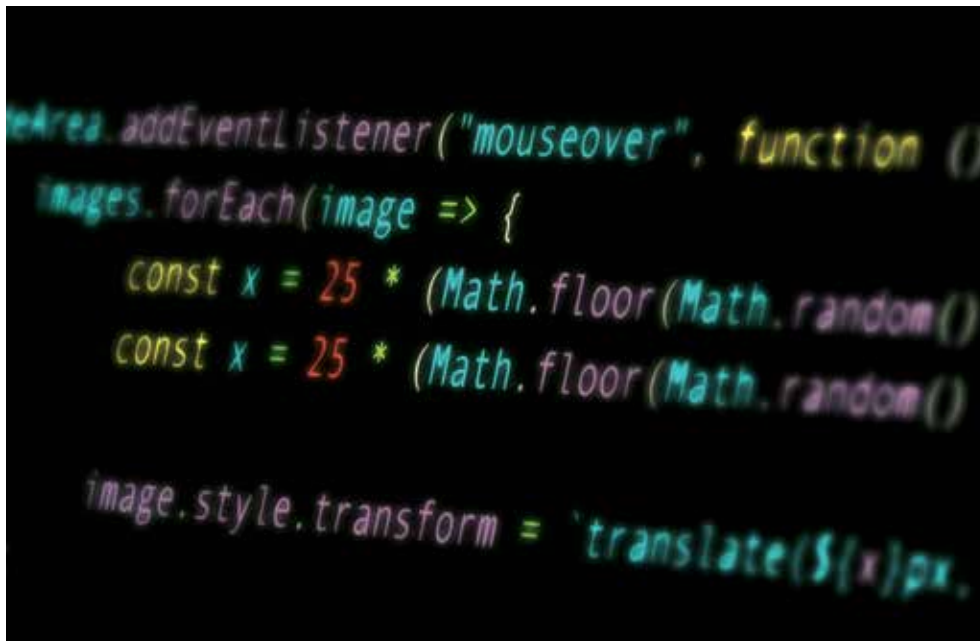
Bases de données

- | | | | |
|-----------------|---------|-----------|----------|
| • MS SQL Server | • MySQL | • MongoDB | • SQLite |
|-----------------|---------|-----------|----------|

Systèmes d'exploitation

- | | | | |
|-------------------|----------|-----------|----------------|
| • Linux, Windows, | • MacOS, | • Virtual | • Environments |
|-------------------|----------|-----------|----------------|

and many more, enabling them to meet and often surpass industry standards.



INSTALLATIONS ADAPTÉES AUX BESOINS DES ÉTUDIANTS

Le département d'informatique dispose de quatre laboratoires comportant du matériel informatique et des logiciels modernes afin d'enseigner les technologies les plus à jour.



VOS PERSPECTIVES D'AVENIR

Les possibilités d'emploi des diplômés sont excellentes. Ces derniers trouvent un emploi dans des milieux professionnels de toutes tailles. Ils peuvent être employés comme développeurs/concepteurs de logiciels, administrateurs de réseau, webmestres (programmation, administration et commerce électronique) et comme fournisseurs de soutien technique. Nos diplômés peuvent aussi choisir de poursuivre leurs études à l'université. Ceux qui ont besoin de cours préalables supplémentaires pour y être admis peuvent les ajouter à leur choix de cours après avoir discuté de leurs projets avec un aide pédagogique individuel.

Options pour les études universitaires

Les étudiants du Cégep John Abbott ayant de solides parcours académiques peuvent recevoir des crédits d'équivalences de l'université Concordia et de l'université Bishop.



COMMENT PRÉSENTER UNE DEMANDE D'ADMISSION

Le Cégep John Abbott est affilié au SRAM et utilise son système automatisé pour les demandes d'admission.

Pour présenter une demande, vous devez :

- compléter le formulaire en ligne à admission.sram.qc.ca,
- sélectionner le Cégep John Abbott et le programme de votre choix,
- acquitter les frais et fournir les documents demandés s'il y a lieu.

Il est préférable de consulter le bureau des admissions si vos préalables datent de cinq ans ou plus.

La date limite pour présenter une demande est le 1er mars. Tous les documents et le paiement doivent être soumis avant la date limite.

Début du programme : automne

GRILLE DE COURS

SESSION 1

- 420-1P6-AB Programming I
- 420-1T6-AB Productivity Tools
- 420-1N6-AB Technical Support

SESSION 2

- 420-2P6-AB Programming II
- 420-2W6-AB User Interfaces
- 420-2T3-AB Information Technology
- 420-2N5-AB Networking

SESSION 3

- 420-3P5-AB Programming III
- 420-3W5-AB Web Programming I
- 420-3D6-AB Database
- 420-3N5-AB Operating Systems

SESSION 4

- 420-4P6-AB Programming IV
- 420-4W6-AB Web Programming II
- 420-4A8-AB Application Development I

SESSION 5

- 420-5P6-AB Game Programming
- 420-5W6-AB Web Programming III
- 420-5A6-AB Application Development II
- 420-5N4-AB Security
- 420-5S3-AB Job Preparation

SESSION 6

- 420-6P3-AB Connected Objects
- 420-6A6-AB Application Development III
- 420-6S9-AB Stage I
- 420-6SC-AB Stage II

Chaque programme menant au Diplôme d'études collégiales (DEC) comprends deux volets : **FORMATION GÉNÉRALE** et **FORMATION SPÉCIFIQUE**.

Les cours de **FORMATION SPÉCIFIQUE** sont ceux qui sont directement liés aux programmes DEC.

La **FORMATION GÉNÉRALE** consiste en des cours de base : anglais, français, lettres, éducation physique et les cours complémentaires, ceux-ci sont suivis par tous les étudiant(e)s, quel que soit leur programme. Le Bureau des admissions détermine le classement dans les cours de langue. De plus amples informations sont disponibles sur le site web <https://johnabbott.qc.ca/fr/getstarted/placement-testing/>

Les étudiant(e)s de tous les programmes doivent suivre des cours de/ou en français, (5 au total).