



Ce programme combine les technologies électroniques, mécaniques, thermiques, informatiques, d'automatisation et photoniques. Il offre aux étudiants une approche pratique leur permettant non seulement d'acquérir des connaissances en sciences et en technologie, mais aussi d'appliquer ce qu'ils apprennent. C'est le seul programme de technologie physique de ce genre au Québec. Le faible nombre d'étudiants par classe permet à ces derniers de travailler individuellement avec les professeurs, tout en explorant les domaines des technologies physiques appliquées. Les cours sont donnés sur le campus John-Abbott avec la possibilité d'utiliser les installations d'OPTECH situées au Cégep André-Laurendeau à Montréal.

TECHNOLOGIE DU GÉNIE PHYSIQUE

engineering.tech@johnabbott.qc.ca
JOHNABBOTT.QC.CA

244.A0



CE PROGRAMME EST POUR VOUS SI...

- Vous vous intéressez à la science et à la technologie.
- Vous aimez démonter les appareils pour voir comment ils fonctionnent.
- Vous êtes fasciné par la technologie et tous ses gadgets.
- Vous préférez apprendre en mettant la technologie en pratique.
- Après avoir obtenu votre diplôme collégial, vous souhaitez pouvoir commencer votre carrière ou poursuivre vos études à l'université.

LES ÉTUDIANTS EN TECHNOLOGIE PHYSIQUE APPRENNENT :

- un large éventail de sujets concernant le génie électronique, mécanique, optique, thermique et robotique moderne,
- les compétences informatiques liées au génie,
- à comprendre les technologies complexes en utilisant des approches systématiques et logiques,
- à concevoir, construire et réparer les circuits et les machines là où l'industrie utilise la technologie.



VOS PERSPECTIVES D'AVENIR

Les diplômés qui choisissent d'entrer sur le marché du travail immédiatement après l'obtention de leur diplôme ont d'excellentes perspectives de carrière. En outre, il y a un nombre important de diplômés qui poursuivent avec succès des études en génie électrique, mécanique, du bâtiment, civil ou informatique ou en physique.

CONDITIONS GÉNÉRALES D'ADMISSION

DES

+ Mathématiques TS 5 ou SN 5

+ Science STE 4 ou SE 4



DEUX PROFILS POSSIBLES

Par défaut, les étudiants entrent dans le profil photonique lors de leur première session. À la fin de la quatrième session, ils ont la possibilité de choisir entre le profil photonique et celui de gestion de l'énergie pour leur dernière année d'études.

PROFIL PHOTONIQUE : La photonique, soit l'étude de la production et du contrôle des photons, comprend les systèmes optoélectroniques, de fibre optique et d'imagerie et a des applications dans divers domaines, notamment les télécommunications et les technologies médicales.

OU

PROFIL DE GESTION DE L'ÉNERGIE : La gestion de l'énergie, soit l'étude de la production et de l'utilisation de l'énergie, comprend les techniques d'ingénierie utilisées pour mesurer, analyser et optimiser la consommation d'énergie associée au chauffage, au refroidissement, à la ventilation et aux systèmes électriques et d'éclairage situés dans les installations résidentielles, commerciales et industrielles.

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

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).

GRILLE DE COURS

SESSION 1

201-115-AB	Mathematical Models 1
244-105-AB	Introduction to Technology
244-113-AB	Circuit Assembly
244-124-AB	Electric Assembly
244-144-AB	Light and Sound

SESSION 2

201-225-AB	Mathematical Models 2
244-204-AB	Design and Simulation
244-225-AB	Electronic Circuits
244-235-AB	Control Logic
244-255-AB	Matter and Heat

SESSION 3

244-315-AB	Workshop Techniques
244-335-AB	Introduction to Control Systems
244-345-MQ	Applied Physics Technologies
244-355-AB	Thermodynamics and Heat Transfer
244-374-AB	Introduction to Optics

SESSION 4

244-414-AB	Management and Maintenance
244-435-AB	Automation and Control
244-446-AB	Motion and Energy
244-465-AB	Thermal Applications
244-475-AB	Materials

SESSION 5

244-536-AB	Robotics
244-555-AB	Energy Analysis
244-586-AB	Project 1

PROFIL PHOTONIQUE 244.A1

244-576-AB	Advanced Optics
------------	-----------------

PROFIL DE GESTION DE L'ÉNERGIE 244.A2

244-596-AB	Building Construction and Automation
------------	--------------------------------------

SESSION 6

244-635-AB	Data Acquisition and Analysis
244-644-AB	New Technologies
244-686-AB	Project 2

PROFIL PHOTONIQUE 244.A1

244-684-AB	Opto-electronics
244-696-AB	Photonics

PROFIL DE GESTION DE L'ÉNERGIE 244.A2

244-656-AB	Industrial Energy Audit
244-604-AB	Manufacturing