

TECHNOLOGIE DU GÉNIE INDUSTRIEL

AMT

ATE

BOURSES

ADMISSION

Automne et hiver

CAMPUS

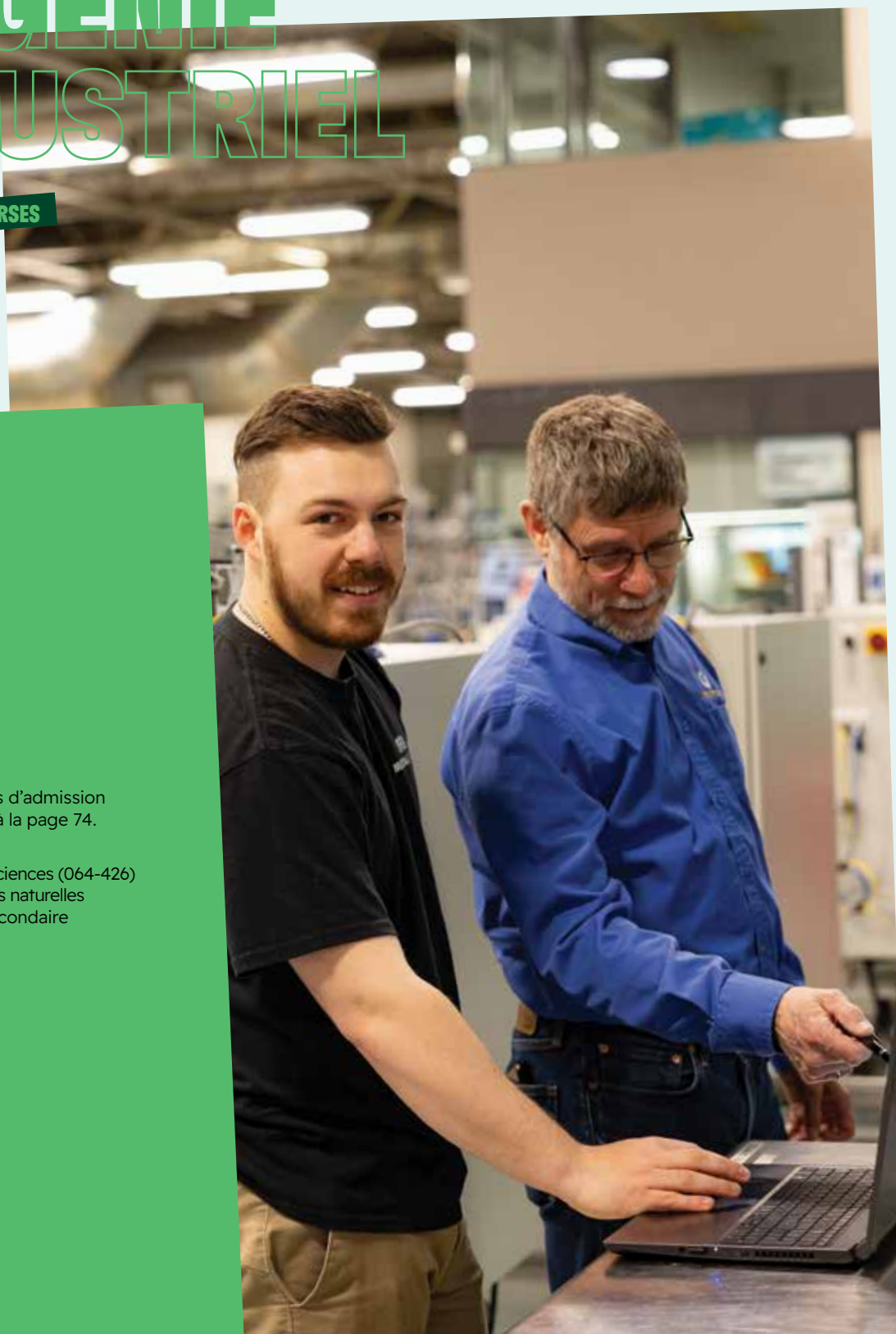
/ Saint-Georges

PRÉALABLES

Respecter les conditions d'admission au collégial présentées à la page 74.

- / Mathématiques, séquence Technico-sciences (064-426) ou séquence Sciences naturelles (065-426) de la 4^e secondaire

Pour en savoir plus
tgind@cegepba.qc.ca



Tu veux avoir un impact auprès d'une entreprise et de son personnel?

Voici un programme qui est offert selon la formule d'Apprentissage en milieu de travail (AMT).

Développe tes compétences dans l'organisation du travail ainsi que dans la gestion en étant amené-e à gérer et à superviser des équipes de travail ou des projets.

Tu deviendras un atout essentiel au sein d'une organisation. En effet, grâce à une connaissance approfondie de l'entreprise et de son fonctionnement, tu seras responsable du bon déroulement et de l'optimisation des opérations afin de rendre une entreprise plus compétitive et innovante.

Apprends à organiser le travail dans une entreprise. Ce volet de la formation te permet d'aborder les éléments liés aux procédés, à l'aménagement physique des lieux de travail, à la planification de la production, à la rentabilité, à la santé et la sécurité et à l'amélioration continue.

Le volet communication de la formation te permet d'aborder les éléments liés à la psychologie industrielle, ainsi qu'à la gestion de projet, d'équipe de travail et du changement.

Finalement, le volet technique de la formation te permet d'aborder les éléments liés à l'automatisation, la mécanique, l'électricité, la pneumatique, l'hydraulique et le dessin industriel.

DE LA THÉORIE À LA PRATIQUE

- / Formule Apprentissage en milieu de travail (AMT) avec plus de 390 heures en entreprise
- / Visites en entreprise
- / Laboratoires et équipements spécialisés
- / Mandats réels dans les entreprises
- / Travail collaboratif

L'EXPÉRIENCE BEAUCE-APPALACHES

- / Possibilité de deux stages rémunérés en alternance travail-études (ATE)
- / Accès au Centre d'innovations en mécanique industrielle MÉCANIUM
- / Accès à une véritable usine de fabrication sur place
- / Formule DEC-mobile (accès aux logiciels spécialisés à peu de frais durant toutes tes études)
- / Jusqu'à 31 500 \$ en bourses Parcours et Perspective Québec

LE MARCHÉ DU TRAVAIL

- / Entreprises de services et manufacturières
- / Bureaux de consultants
- / Firmes d'ingénierie
- / Organismes publics et parapublics
- / Logistique et transport

VERS L'UNIVERSITÉ

Le programme de Technologie en génie industriel peut conduire à des études universitaires. Voici quelques exemples de programmes :

- / Génie industriel ou autres formes de génie*
- / Relations industrielles
- / Administration*

Ce DEC te permet également d'accéder à d'autres programmes universitaires à condition de répondre aux exigences d'admission. Informe-toi auprès de ton service d'orientation.

**Il est important de consulter les sites web des Universités envisagées pour connaître les cours de mathématiques requis tant au niveau secondaire que collégial.*

GRILLE DE COURS

Théorie
Pratique
Étude

SESSION 1

Activité physique et santé	1-1-1
Langue et rédaction	2-2-2
Anglais I	2-1-3
Méthodes d'organisation du travail	2-1-2
Technologies et milieux de travail	1-2-1
Santé et sécurité en entreprise	2-2-2
Procédés de fabrication en entreprise	2-1-2
Métrologie et interprétation des plans et devis	2-1-2
Applications informatiques en génie industriel I	1-2-2

SESSION 2

Philosophie et rationalité	3-1-3
Écriture et littérature	2-2-3
Anglais spécifique	2-1-3
Initiation aux mathématiques appliquées au génie industriel	2-2-2
Organisation du travail en entreprise	2-1-2
Dessin assisté par ordinateur (DAO)	1-2-2
Pratiques d'amélioration continue en entreprise	2-2-2
Gestion de projet	1-2-1
Approvisionnement et développement durable	2-2-2

ÉTÉ : STAGE ALTERNANCE TRAVAIL-ÉTUDES DE 12 SEMAINES (MAI À AOÛT)

SESSION 3

Activité physique et efficacité	0-2-1
L'être humain	3-0-3
Littérature et imaginaire	3-1-3
Mathématiques appliquées au génie industriel	2-2-2
Principes et applications de pneumatique et d'hydraulique	2-2-2
Technologies de l'information en entreprise	1-2-2
Mesures du travail	1-2-2
DAO appliqué à la fabrication	1-2-2
Principes et applications de la mécanique	2-1-2

SESSION 4

Éthique et intervention	2-1-3
Littérature québécoise	3-1-4
Cours complémentaire	2-1-3
Contrôle de la qualité	2-2-1
Principes et applications de l'électricité	2-2-2
Planification des différents types de production	2-2-2
Gestion intégrée de la maintenance	2-1-2
Principes et applications de l'automatisation I	2-1-2
Introduction aux états financiers	2-1-2

ÉTÉ : STAGE ALTERNANCE TRAVAIL-ÉTUDES DE 12 SEMAINES (MAI À AOÛT)

SESSION 5

Activité physique et autonomie	1-1-1
Cours complémentaire	2-1-3
Principes et applications de l'automatisation II (régulation)	1-2-2
Gestion de la production assisté par ordinateur (GPAO)	1-2-1
Gestion des ressources humaines	1-2-2
Projet d'intégration I	1-3-3
Interactions en milieu de travail	2-1-2
Coûts de production	2-1-2
Applications informatiques en génie industriel II	1-2-2

SESSION 6

Systèmes d'assurance qualité	2-2-2
Nouvelles technologies en génie industriel	1-2-2
Aménagement en milieux de travail	2-2-2
Projet d'intégration II	1-15-2