



221.C0 Technologie du génie du bâtiment (mécanique du bâtiment)

ATE
Alternance
travail-études

Conditions d'admission

Voir conditions générales
d'admission

ET

- **Mathématiques TS ou SN 4^e sec.**
- **STE ou SE**

Tu apprendras à

- superviser et coordonner les travaux de réalisation et de mise en marche des projets de ventilation, chauffage, climatisation, réfrigération, protection-incendie et plomberie (gestion de projet);
- développer et concevoir des systèmes de ventilation, chauffage, climatisation, réfrigération, protection-incendie et plomberie;
- utiliser l'énergie de façon efficace afin d'assurer le maximum de confort au moindre coût tout en minimisant son empreinte environnementale;
- assurer l'exploitation, la gestion et la maintenance des systèmes d'un bâtiment après sa construction;
- réaliser le contrôle automatisé des bâtiments;
- évaluer les coûts d'un projet de construction;
- lire, comprendre et concevoir des plans et des devis.

Technologies vertes



Tu aimerais concevoir des systèmes intégrant des technologies vertes pour favoriser l'émergence de bâtiments durables? Que tu veuilles travailler sur le terrain ou dans un bureau, tu pourras choisir une carrière à ton image!

Ce programme est pour moi si...

- Je m'intéresse aux bâtiments verts et aux énergies renouvelables.
- Je m'intéresse aux solutions novatrices et à l'efficacité énergétique.
- Je possède une bonne capacité d'analyse et de synthèse.
- Je m'intéresse au confort des gens dans les bâtiments.
- J'aspire à superviser des projets.
- Je m'intéresse au dessin technique.
- J'ai de la facilité à communiquer.
- Je désire participer à la réduction des gaz à effet de serre en optimisant la consommation d'énergie des bâtiments.
- J'ai de l'intérêt pour le dessin à l'ordinateur.
- Je souhaite apprendre différents principes en lien avec la ventilation, le chauffage, la climatisation, la réfrigération, la protection-incendie et la plomberie.

Les avantages à nous choisir

- l'**alternance travail-études (ATE)** qui permet de réaliser **deux stages rémunérés** en entreprise et d'enrichir ton expérience professionnelle;
- des laboratoires reproduisant fidèlement les conditions rencontrées sur le marché du travail;
- un apprentissage axé sur la pratique;
- l'appartenance à une petite cohorte d'étudiants et d'étudiantes permettant un enseignement personnalisé et un soutien individuel;
- une formation utilisant les logiciels de Génie du bâtiment (dessin assisté par ordinateur, AutoCAD, REVIT, etc.) reconnue par les spécialistes du milieu;
- la possibilité d'avoir accès à **plusieurs bourses** :
 - Parcours (7 500 \$ par année);
 - Chapeau les filles (5 000 \$);
 - Fondation du cégep et entreprises privées (1 500 \$).

INFOS PLUS

- Diplômées et diplômés recherchés par les employeurs.
- Possibilité de poursuivre des études universitaires. Des passerelles (cours crédités) existent pour certains programmes dans diverses universités.¹

¹ Consulte ton service d'orientation pour avoir plus d'informations et vérifier les prérequis exigés.



Excellentes perspectives d'emploi

Possibilité d'effectuer un stage à l'international

Stages rémunérés et expérience professionnelle avec l'alternance travail-études



«Le domaine de la mécanique du bâtiment vise à assurer le confort des occupants dans un bâtiment. Pendant ma formation, j'ai appris différents principes permettant de concevoir des systèmes mécaniques. Le programme étant offert en alternance travail-études, j'ai pu acquérir une précieuse expérience en effectuant trois stages rémunérés pendant mes études. J'ai également eu la chance de participer à un voyage au Sénégal dans le cadre d'un échange avec des étudiants, ce qui a été une expérience vraiment marquante! L'encadrement est assuré par des professeurs et professeurs passionnés et dévoués qui ont à cœur la réussite de leurs étudiants et étudiantes. Le programme m'a permis de connaître des personnes qui sont devenues de véritables amis. Vous ne serez pas déçus en choisissant la mécanique du bâtiment!»

Raphaël Turcotte

École secondaire Le tandem, Victoriaville

Exemples de milieux de travail

- bureaux d'expertise-conseil en gestion énergétique
- entrepreneurs spécialisés en chauffage, climatisation, réfrigération, ventilation, plomberie et protection-incendie
- firmes de génie-conseil
- municipalités, ministères, sociétés d'État
- sociétés immobilières
- manufacturiers et distributeurs d'équipements en génie du bâtiment

Exemples de postes offerts :

- Technologue-concepteur ou conceptrice
- Chargé ou chargée de projet
- Estimateur ou estimatrice
- Représentant ou représentante technique
- Surveillant ou surveillante de chantiers
- Technicien ou technicienne en qualité de l'air
- Inspecteur ou inspectrice
- Technicien ou technicienne en automatisation et contrôle

Codes des disciplines
109 Éduc. physique
201 Mathématique
203 Physique
221 Tech. de la mécanique du bâtiment
243 Technologies du génie électrique
340 Philosophie
350 Psychologie
410 Tech. administratives
420 Techniques de l'informatique
601 Français
604 Anglais

SESSION	Code	Discipline	Cours
1	601-101-MQ	Écriture et littérature	2-2-3
	420-2W3-RI	Informatique	1-2-2
	201-1W3-RI	Mathématiques appliquées I	2-1-2
	221-1A4-RI	Énergie et environnement	2-2-1
	221-136-RI	Génie du bâtim./volet résidentiel	4-2-2
	221-183-RI	Sécurité/chantiers de construc.	2-1-1
	221-193-RI	Domotique et électricité	2-1-1
221-1A3-RI	Plans et schémas de systèmes	2-1-2	
2	601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3-1-3
	109-101-MQ	Activité physique et santé	1-1-1
	201-2V4-RI	Mathématiques appliquées II	2-2-2
	221-206-RI	Gestion efficace de l'eau et réseaux de plomberie	4-2-3
	221-255-RI	Élaboration de plans DAO I	2-3-2
221-265-RI	Procédés frigorifiques	3-2-2	
221-263-RI	Automatis. et circuits électriques	2-1-2	
session été - stage 1 ATE			
3	109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0-2-1
	340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3-1-3
	601-103-MQ	Littérature québécoise	3-1-4
	203-3Z6-RI	Physique appliquée	4-2-3
	221-393-RI	Contrôle des syst. mécaniques I	1-2-2
	221-345-RI	Projet frigorifique	2-3-2
221-384-RI	Gestion du confort - chauffage	2-2-2	
221-3A3-RI	Élaboration de plans DAO II	2-1-1	
4	601-HJ4-RI	Pratique de la communication	2-2-2
	340-102-MQ	L'être humain	3-0-3
	604-RR4-01	Anglais 1	2-1-3
	350-903-RI	Communic. en milieu de travail	2-1-2
221-4B3-RI	Contrôle des syst. mécaniques II	1-2-2	
221-494-RI	Projet chauffage	2-2-2	
221-445-RI	Gestion du confort/climatisation	3-2-3	
221-4A4-RI	Élaboration de plans DAO III	2-2-1	
session été - stage 2 ATE			
5	340-HJ4-RI	Éthique	3-0-3
	COM-001-03	Cours complémentaire 1	2-1-3
	221-506-RI	Projet ventilation et climatisation	2-4-3
	221-555-RI	Estimation en génie du bâtiment	2-3-2
	221-5E3-RI	Protect. incendie/alarme incendie	2-1-1
6	221-584-RI	Électricité du bâtiment	2-2-1
	221-555-RI	Mise en marche de systèmes	2-3-2
	109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1-1-1
	604-RR4-2T	Anglais 2 - Technique	2-1-3
	COM-002-03	Cours complémentaire 2	2-1-3
	221-636-RI	Gestion/chantier de construction	3-3-2
221-609-RI	Simulation de la profession (ESP)	1-8-4	
221-6F4-RI	Maintenance des systèmes	2-2-2	
221-6G4-RI	Modélisation énergétique	2-2-2	

N.B. Cette grille pourrait être modifiée.