



Bourses
Perspective Québec
9000\$

221.C0 Technologie de la mécanique du bâtiment (Génie 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**

Admissions

Ouvert au 2^e tour.

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.

Les avantages à nous choisir

- l'**alternance travail-études (ATE)** qui permet de réaliser **trois 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;
- l'accès à **plusieurs bourses** :
 - **Parcours (7 500 \$ par année)**;
 - Perspective Québec (9 000 \$);
 - Chapeau les filles (5 000 \$);
 - Fondation du cégep et entreprises privées (1 500 \$).

INFOS PLUS

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

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



Grille actualisée dès l'automne 2024

SESSION	Code	Description	Crédits	Notes
1	601-101-MQ	Écriture et littérature	2-2-3	Cours Historique Laboratoire Travail personnel
	201-174-RI	Mathématiques appliquées 1	2-2-2	
	221-104-RI	Mécanique des fluides	2-2-2	
	221-173-RI	Init. vent./clim. et réfrig.	2-1-1	
	221-174-RI	Init. plomberie et chauffage	2-2-1	
	221-184-RI	Initiation à la profession	2-2-1	
	221-194-RI	Dessin 1	2-2-1	
2	420-2W3-RI	Informatique	1-2-2	
	109-101-MQ	Activité physique et santé	1-1-1	
	601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3-1-3	
	201-274-RI	Mathématiques appliquées 2	2-2-2	
	203-284-RI	Physique générale	2-2-2	
	221-213-RI	Éléments énergétiques	2-1-2	
	221-235-RI	Dessin 2	2-3-2	
3	221-245-RI	Conception en plomberie	2-3-2	
	221-253-RI	Principes ventil./climat. 1	2-1-2	
	243-223-RI	Introduction à la régulation	2-1-2	
	session été - stage 1			ATE
	340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3-1-3	
	601-103-MQ	Littérature québécoise	3-1-4	
	604-RR4-01	Anglais 1	2-1-3	
4	203-394-RI	Physique appliquée	2-2-2	
	221-305-RI	Éléments climatiques	3-2-2	
	221-373-RI	Principes de chauffage	1-2-2	
	221-374-RI	Proc. régul. 1 circuits élec.	2-2-2	
	221-383-RI	Principes de réfrigération	1-2-2	
	350-903-RI	Comm. en milieu de travail	2-1-2	
	109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0-2-1	
5	340-102-MQ	L'être humain	3-0-3	
	601-HJD-RI	Pratique de la communication	2-2-2	
	COM-001-03	Complémentaire 1	3-0-3	
	221-464-RI	Conception en réfrigération	2-2-2	
	221-474-RI	Conception en chauffage	2-2-2	
	221-483-RI	Procédés de régulation 2	2-1-2	
	221-484-RI	Principes ventil./climat. 2	2-2-2	
	221-493-RI	Électricité du bâtiment	2-1-1	
	221-4A3-RI	Estimation 1	1-2-1	
	session été - stage 2			ATE
6	109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1-1-1	
	340-HJD-RI	Éthique	3-0-3	
	604-RR4-2T	Anglais 2 - Technique	2-1-3	
	COM-002-03	Complémentaire 2	3-0-3	
	221-545-RI	Immotique et fonct. systèmes	2-3-2	
	221-574-RI	Conception ventil./climat.	2-2-2	
	221-5C3-RI	Estimation 2	1-2-1	
	221-5D3-RI	Gestion de projet	2-1-1	
	221-663-RI	Protection incendie	2-1-1	
	410-5X3-RI	Représentation technique	1-2-1	
SESSION 6	221-607-RI	Projet synthèse de programme	2-5-3	
	221-643-RI	Projets d'installation	1-2-1	
	221-653-RI	Efficacité énergétique	2-1-1	
	221-654-RI	Maintenance des systèmes	2-2-2	
session hiver - stage 3			ATE	

N.B. Cette grille pourrait être modifiée.

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 passionnés et dévoués qui ont à cœur la réussite de leurs étudiants. 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 installateur en automatisation 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