



221.C0 ATE

Mécanique du bâtiment

L'accroissement des politiques d'économie d'énergie dans les entreprises favorise la demande pour les technologues en mécanique du bâtiment, une profession déjà en pénurie au Québec. Votre DEC terminé, vous serez chargé d'assurer le confort et la sécurité des occupants d'un bâtiment, et ce, grâce à votre compréhension globale de la mécanique du bâtiment, qui comprend la ventilation, la climatisation, le chauffage, la réfrigération, la plomberie, l'électricité et la régulation automatique d'un édifice. Vous serez de plus appelé à concevoir et à opérer les équipements dans une perspective d'économie d'énergie.

MARCHÉ DU TRAVAIL

La grande diversité des postes offerts de même que la pénurie de travailleurs formés dans ce domaine d'études favorisent les finissants du programme de Technologie de la mécanique du bâtiment. Les nouveaux diplômés pourront ainsi œuvrer pour le compte d'entreprises privées en mécanique du bâtiment, pour des manufacturiers, des grossistes ou des distributeurs d'équipements, pour des bureaux de génie conseil, ou encore travailler au sein d'organismes publics, tels que des hôpitaux, des établissements d'enseignement, etc. Les tâches relatives à ce titre d'emploi sont la gestion de bâtiments, le dessin,

l'estimation, la conception, la gérance et l'administration de projets, la représentation technique et commerciale, de même que le service technique des différents systèmes mécaniques.

ALTERNANCE TRAVAIL-ÉTUDES ATE

Le programme, offert au Collège Ahuntsic en alternance travail-études (ATE), donne aux étudiants la possibilité d'effectuer deux stages rémunérés d'environ trois mois chacun. Le premier stage est réalisé après la deuxième session; le deuxième stage a lieu à la fin de la quatrième session. L'alternance travail-études permet à nos finissants de cumuler plus de six mois d'expérience dans leur champ de spécialisation, ce qui facilite leur accès au marché du travail.

POURQUOI CHOISIR LE COLLÈGE AHUNTSIC ?

- + Le seul cégep à offrir cette formation en français à Montréal.
- + L'avantage géographique du Collège Ahuntsic, qui facilite les contacts et les ententes de stages avec les entreprises œuvrant dans le secteur.
- + Les laboratoires spécialisés et munis d'équipements des plus modernes, permettant un apprentissage concret en ventilation, climatisation, chauffage, réfrigération et en immotique.
- + L'encadrement des étudiants par une équipe enseignante et technique hautement compétente et spécialisée, en contact étroit avec le marché du travail.
- + Un local de travail réservé aux étudiants du programme et équipé d'ordinateurs dotés de logiciels spécialisés.
- + L'excellence du programme, reconnue par les universités québécoises. L'an dernier, 36 % de nos finissants ont été acceptés dans un programme d'études universitaires.



CE PROGRAMME ME CONVIENT-IL ?

- Je suis intéressé par l'application concrète des sciences et par la résolution de problèmes.
- Je possède une bonne capacité d'analyse et de synthèse.
- Je m'adapte bien aux changements technologiques.
- J'ai le sens des responsabilités et j'ai de l'initiative.
- Je suis dynamique, je communique avec facilité et j'apprécie le travail d'équipe.

Vous désirez en savoir plus sur ce programme?
Rendez-vous au www.collegeahuntsic.qc.ca

CONDITIONS PARTICULIÈRES D'ADMISSION

- TS ou SN de la 4^e ou Mathématiques 436
- STE ou SE de la 4^e ou Sciences physiques 436

Se référer au tableau des préalables à la page 94, ainsi qu'aux conditions d'admission à la page 95.

CONTINGEMENT EN 2009

80 places disponibles à la session d'automne
83 demandes d'admission au 1^{er} tour du SRAM

PLACEMENT EN 2008 : 94 %

SALAIRE INITIAL MOYEN EN 2008 : 18,32 \$

GRILLE DE COURS

Périodes / semaine
Travail perso
Labo / Stage
Cours théorique

PREMIÈRE SESSION

340-103-04	Philosophie et rationalité	3-1-3
601-101-04	Écriture et littérature	2-2-3
109-103-02	Activité physique et santé.....	1-1-1
221-129-AH	Éléments de mécanique du bâtiment I.....	3-1-2
221-130-AH	Initiation plomberie, chauffage et autres tuyauteries.....	2-1-1
221-131-AH	Initiation à la ventilation et la climatisation.....	2-1-1
221-132-AH	Initiation à la réfrigération.....	2-1-1
242-106-AH	Initiation au dessin technique et au dessin assisté par ordinateur.....	2-2-2
420-143-AH	Intro. à l'informatique en mécanique du bâtiment.....	1-2-2
Coût minimal du matériel didactique 200 \$.....		18-12-16

DEUXIÈME SESSION

601-102-04	Littérature et imaginaire	3-1-3
109-104-02	Activité physique et efficacité.....	0-2-1
201-118-AH	Compléments de math en mécanique du bâtiment ...	2-2-2
221-133-AH	Éléments de mécanique du bâtiment 2.....	3-2-2
221-134-AH	Initiation à la régulation	1-2-1
221-135-AH	Reproduction graphique en mécanique du bâtiment.....	1-2-2
221-136-AH	Conception de syst. de plomberie et autres tuyauteries.....	3-2-2
350-104-AH	Rel. professionnelles en mécanique du bâtiment.....	1-2-2
Coût minimal du matériel didactique 200 \$.....		14-15-15

TROISIÈME SESSION

109-105-02	Activité physique et autonomie	1-1-1
340-102-03	L'être humain.....	3-0-3
601-103-04	Littérature québécoise	3-1-4
604-XXX-03	Anglais.....	2-1-3
203-107-AH	Physique appliquée à la mécanique du bâtiment I....	2-2-2
221-137-AH	Éléments énergétiques.....	3-1-2
221-138-AH	Procédés de régulation et distribution électrique.....	3-2-2
221-139-AH	Conception de systèmes de chauffage.....	4-2-2
Coût minimal du matériel didactique 200 \$.....		21-10-19

QUATRIÈME SESSION

340-AEA-03	Éthique et politique*	3-0-3
601-AEA-04	Écriture et communication*	2-2-2
604-YYY-03	Anglais-programme*	2-1-3
201-119-AH	Éléments de calcul en mécanique du bâtiment.....	2-2-2
203-108-AH	Physique appliquée à la mécanique du bâtiment 2 ...	2-2-2
221-140-AH	Éléments climatiques	3-1-2
221-141-AH	Conception de systèmes de ventilation	4-2-3
311-101-AH	Santé sécurité au travail sur les chantiers de construction.....	2-1-1
Coût minimal du matériel didactique 200 \$.....		20-11-18

CINQUIÈME SESSION

COM-XXX-03	Cours complémentaire	3-0-3
221-142-AH	Charges de climatisation et simulations énergétiques.....	2-2-2
221-143-AH	Conception des systèmes immotiques	2-4-2
221-144-AH	Conception de systèmes de climatisation	4-3-3
221-145-AH	Conception de systèmes de réfrigération	4-3-3
410-147-AH	Représentation technique en mécanique du bâtiment.....	2-1-2
Coût minimal du matériel didactique 200 \$.....		17-13-15

SIXIÈME SESSION

COM-XXX-03	Cours complémentaire	3-0-3
221-146-AH	Équilibrage, fonctionnement et optimisation	2-5-2
221-147-AH	Maintenance des syst. de mécanique du bâtiment....	2-1-1
221-148-AH	Estimation et exécution	4-2-2
221-149-AH	Projet de conception en mécanique du bâtiment**.....	2-6-6
Coût minimal du matériel didactique 200 \$.....		13-14-14

* Formation générale propre au programme

** Cours porteur de l'épreuve synthèse de programme