

TECHNOLOGIE DU GÉNIE CIVIL

BOURSES
PERSPECTIVE
QUÉBEC



PARTICULARITÉS

- Formule alternance travail-études (ATE)
 - Possibilité de stages rémunérés pendant deux étés en entreprise
- Stage en entreprise avec crédit de cours
 - Stage rémunéré à même le parcours d'études
- Apprentissage en milieu de travail (AMT)
 - Au moins 20% des heures de la formation spécifique réparties sur toute la durée du programme qui se déroulent sur le terrain
- Carte Santé et sécurité générale sur les chantiers de construction (ASP construction)
 - Obtention de la carte Santé et sécurité générale sur les chantiers de construction (ASP construction) dès la première session
- DEC portable
 - L'utilisation d'un ordinateur portable dans les cours et en stage sera mise de l'avant afin de favoriser la maîtrise des logiciels utilisés dans le domaine.
- Bourses Perspective Québec : possibilité de recevoir jusqu'à 9 000 \$



THÈMES ABORDÉS

- Élaborer des plans et des dessins en se basant sur des études préliminaires de design et des esquisses
- Participer à l'élaboration d'une soumission
- Planifier les étapes de construction d'un projet et établir les calendriers des travaux
- Rédiger des rapports techniques
- Effectuer les estimations des quantités et des coûts des matériaux et de la main-d'œuvre nécessaires aux travaux
- Calculer sommairement la résistance d'éléments de structure d'une construction
- Surveiller ou diriger des travaux d'arpentage, des inspections et des études sur la topographie, l'écoulement de l'eau, les routes et les structures
- Prélever des échantillons de matériaux ou de sols et en analyser les propriétés physiques en laboratoire ou sur le terrain
- Aider à l'élaboration des plans et devis descriptifs de conception
- Concevoir des plans d'aménagement : urbanisme, routes, rues, réseaux d'aqueduc, égout, gaz
- Réviser les plans et devis de projets de travaux publics afin d'y déceler toute problématique et en aviser l'ingénieur(e) pour qu'il/elle puisse effectuer les modifications appropriées
- Superviser, surveiller, contrôler et inspecter les travaux sur les chantiers afin d'assurer un suivi des travaux et de s'assurer qu'ils soient en conformité avec les plans et devis, codes, normes et règlements
- Inspecter des ouvrages dans le but de les entretenir ou de les réhabiliter de façon appropriée



PERSPECTIVES UNIVERSITAIRES

- Architecture
- Génie civil
- Génie de la construction
- Génie des eaux
- Génie des mines et métallurgie
- Génie du bâtiment
- Génie géologique
- Sciences géomatiques
- Design de l'environnement
- Génie industriel
- Géographie environnementale
- Urbanisme
- Accès à d'autres programmes en Génie*



MARCHÉ DU TRAVAIL

- Les firmes de génie-conseil
- Services de travaux publics et de transport
- Services gouvernementaux
- Les laboratoires d'essais
- Les entreprises de construction
- Les entreprises de fabrication de matériaux

PRÉALABLES

Diplôme d'études secondaires

TS ou SN de la 5^e ou Mathématiques 526

STE ou SE de la 4^e ou Sciences physiques
436

Possibilité de s'inscrire au cheminement Tremplin DEC pour compléter un cours de mise à niveau et suivre en même temps 2 cours en Techniques de génie civil.

94,8%

Taux de placement des diplômé(e)s se
destinant à l'emploi

Données issues du site Pygma.ca

GRILLE DE COURS à titre indicatif

SESSION 1

N° de cours	Nom du cours	T L P
604-100-R4	Anglais 1	2 1 2
201-1G5-VL	Mathématiques appliquées au génie civil 1	2 3 2
420-1E3-VL	Exploration de l'informatique en génie civil	1 2 2
221-1A5-VL	Analyse de la profession et des projets de génie civil	2 3 2
221-1M5-VL	Matériaux granulaires	2 3 3
221-1C3-VL	Santé et sécurité sur les chantiers	2 1 1
221-1D4-VL	Introduction au dessin	1 3 1

25 h.c./sem

SESSION 2

N° de cours	Nom du cours	T L P
601-101-MQ	Écriture et littérature	2 2 3
109-101-MQ	Activité physique et santé	1 1 1
604-200-T4	Anglais 2 (secteur technique)	2 1 3
201-2G4-VL	Mathématique appliquées au génie civil 2	2 2 2
203-2P4-VL	Physique 1 (mécanique et statique)	2 2 2
221-2D4-VL	Dessin - Infrastructures	2 2 3
221-2B5-VL	Béton de ciment	2 3 3
221-2L4-VL	Levé topométrique	1 3 2

23 h.c./sem

STAGE ATE ÉTÉ

N° de cours	Nom du cours	T L P
ATE-100-VL	Stage 1	141619

3 h.c./sem

SESSION 3

N° de cours	Nom du cours	T L P
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3 1 3
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3 1 3
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0 2 1
COM-001-03	Cours complémentaire 1	2 1 3
203-3P4-VL	Physique 2 (résistance des matériaux)	2 2 2
221-3T4-VL	Implantation de travaux de construction	1 3 2
221-3E5-VL	Enrobés bitumineux	2 3 3
221-3D4-VL	Dessin - Bâtiments	2 2 3

26 h.c./sem

SESSION 4

N° de cours	Nom du cours	T L P
601-103-MQ	Littérature québécoise	3 1 4
340-102-MQ	L'être humain	3 0 3
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1 1 1
COM-002-03	Cours complémentaire 2	2 1 3
221-4A5-VL	Structure acier	2 3 2
221-4R5-VL	Génie routier	2 3 1
221-4S5-VL	Sols 1	2 3 2
221-4T3-VL	Surveillance des travaux	2 1 2

22 h.c./sem

STAGE ATE ÉTÉ

N° de cours	Nom du cours	T L P
ATE-200-VL	Stage 2	171319

3 h.c./sem

SESSION 5

N° de cours	Nom du cours	T L P
221-STA-VL	Stage 3	1 7 1
221-5G4-VL	Inspection d'ouvrage de génie civil	2 2 2
221-5E5-VL	Estimation et soumission de projets	2 3 2
221-5M5-VL	Génie municipal	2 3 2
221-5B5-VL	Structure de béton armé	2 3 2

26 h.c./sem

SESSION 6

N° de cours	Nom du cours	T L P
601-VPY-VL	Communication en sciences et techniques physiques	3 1 2
340-VPP-VL	Éthique et politique (techniques physiques)	3 0 3
221-6S4-VL	Sols 2	2 2 2
221-6G5-VL	Gestion et organisation de projets	2 3 2
221-6B5-VL	Structure de bois	2 3 2
221-6E4-VL	L'environnement et le génie civil	2 2 2
221-6P5-VL	Élaboration d'un projet*	1 4 3

22 h.c./sem

T : Théorie | L : Laboratoire/Stage | P : Travaux

* Cours porteur.

 L'étudiant doit s'inscrire à un (1) de ces quatre (4) cours.

 L'étudiant doit s'inscrire à deux (1) de ces trois (3) cours.

 L'étudiant doit s'inscrire à deux (1) de ces deux (2) cours.

Le Cégep se réserve le droit de réajuster les cours ayant un nombre suffisant d'étudiant(e)s inscrit(e)s, à moins que le ou les cours ne soient essentiels à l'obtention du diplôme.