

TECHNOLOGIE DU GÉNIE CIVIL



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 se déroulent sur le terrain avec différents partenaires de l'industrie
- 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 les premières semaines de la première session
- DEC portable
 - L'utilisation de son propre ordinateur portable dans les cours et en stage sera mise de l'avant afin de favoriser la maîtrise des logiciels utilisés dans le domaine.
 - Service de dépannage informatique gratuit
 - Logiciels utilisés dans le domaine gratuits pour les étudiant(e)s
 - Remise de bourses par des entreprises dans le domaine



THÈMES ABORDÉS

- Élaboration de plans et dessins
- Gestion de projets
- Participation à l'élaboration d'une soumission, estimation des quantités et des coûts
- Rédaction de rapports techniques
- Calcul de la résistance d'éléments de structure d'une construction
- Arpentage, inspections et topographie, écoulement de l'eau, des routes et des structures
- Échantillonnage et analyse de matériaux ou de sols
- Conception de plans d'aménagement : urbanisme, routes, rues, réseaux d'aqueduc, égouts, gaz
- Supervision et inspection des travaux sur les chantiers
- Inspection d'ouvrages



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

* Certains préalables peuvent être requis.



Grille de cours
et information
complète

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

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
28 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
30 h.c./sem		

STAGE ATE ÉTÉ

N° de cours	Nom du cours	T L P
ATE-100-VL	Stage 1	14 16 19
30 h.c./sem		

SESSION 3

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

SESSION 4

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

STAGE ATE ÉTÉ

N° de cours	Nom du cours	T L P
ATE-200-VL	Stage 2	17 13 19
30 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
27 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
30 h.c./sem		

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

* Cours porteur.

Le Cégep se réserve le droit de n'offrir que 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.