

TECHNOLOGIE DU GÉNIE CIVIL

221.B0



CE PROGRAMME EST POUR TOI SI...

- Tu veux contribuer à bâtir les villes et les infrastructures de demain.
- Tu aimes relever des défis techniques et résoudre des problèmes concrets.
- Tu apprécies autant le travail de bureau que le travail sur le terrain.
- Tu es une personne curieuse, méthodique et attirée par les nouvelles technologies.

CONDITIONS D'ADMISSION

Répondre aux conditions générales d'admission (p. 54)

ET AVOIR RÉUSSI LES COURS SUIVANTS

Mathématiques TS ou SN de la 5^e secondaire
Science et technologie de l'environnement ou
Science et environnement de la 4^e secondaire

Si tu optes pour le parcours DEC-BAC, tu dois également avoir réussi le cours de chimie de la 5^e secondaire.

TU APPRENDRAS À...

- Réaliser des relevés techniques et des travaux d'arpentage à l'aide d'équipements spécialisés.
- Concevoir et produire des plans et des dessins techniques à l'aide de logiciels utilisés dans l'industrie.
- Effectuer des analyses et des calculs liés aux structures, aux routes et aux infrastructures municipales.
- Contrôler la qualité des matériaux et superviser différentes étapes de projets de construction.
- Planifier, coordonner et assurer le suivi de chantiers en collaboration avec divers professionnels du milieu.
- Utiliser les technologies numériques et les outils de modélisation pour contribuer à la réalisation de projets durables.

LA COULEUR VICTO

- Un cheminement DEC-BAC en Génie civil avec l'Université Laval permettant de compléter le baccalauréat en 3 ans plutôt que 4 et plusieurs passerelles vers d'autres programmes et universités.
- Des laboratoires et des équipements modernes, alignés sur les pratiques et les technologies utilisées sur le marché du travail.
- Une maîtrise progressive des outils numériques en génie civil tout au long du parcours (DAO/CAO et arpentage).
- Des partenariats solides avec l'industrie et de nombreuses visites de chantiers pour un contact direct avec le milieu professionnel.
- Un programme élaboré afin de voir toutes les possibilités de carrière pour bien orienter ta future pratique.

PERSPECTIVES D'AVENIR



SUR LE MARCHÉ DU TRAVAIL

Les technologues en génie civil peuvent travailler dans plusieurs milieux et secteurs d'activités :

Entreprises d'arpentage et de géomatique
Entreprises de construction
Entreprises spécialisées en infrastructures ou structures
Firmes de génie-conseil
Laboratoires d'essais et de contrôle de la qualité
Municipalités et organismes publics
Ministères et sociétés d'État
Promoteurs immobiliers

Tu pourrais devenir surveillante ou surveillant de chantier, estimatrice ou estimateur, dessinatrice ou dessinateur technique, chargée ou chargé de projet, contremaîtresse ou contremaître, surintendante ou surintendant de chantier ou technicienne ou technicien en arpentage.



À L'UNIVERSITÉ

Tu pourrais poursuivre tes études à l'université. Voici quelques possibilités qui s'offrent à toi. Des préalables peuvent être exigés. Informe-toi!

Génie civil
Génie de la construction
Génie des eaux
Génie des mines et de la minéralurgie
Génie du bâtiment
Génie géologique
Génie géomatique
Sciences géomatiques
Urbanisme

Et tous les programmes n'exigeant pas de préalables spécifiques.

Des ententes DEC-BAC existent pour ce programme. Consulte le Service d'orientation pour avoir plus d'information et pour vérifier les préalables requis (s'il y a lieu).

GRILLE DE COURS Pondération 1 - 0 - 3

→ Cours théorique
→ Labo-stage
→ Travail personnel

SESSION UN (30 h / semaine)

- 1 - 1 - 1 Activité physique et santé
- 2 - 2 - 3 Français (littérature)
- 1 - 2 - 2 Exploitation de l'informatique en génie civil
- 3 - 2 - 2 Profession et projets de génie civil
- 1 - 3 - 2 Introduction au dessin assisté par ordinateur
- 2 - 1 - 2 Santé et sécurité sur les chantiers de génie civil
- 2 - 3 - 2 Matériaux de construction
- 2 - 2 - 2 Mathématiques appliquées au génie civil 1
OU
- 3 - 2 - 3 Calcul différentiel (si parcours DEC-BAC)

SESSION DEUX (30 h / semaine)

- 3 - 1 - 3 Philosophie et rationalité
- 2 - 2 - 2 Mécanique et statique
- 2 - 3 - 2 Dessin assisté par ordinateur – Infrastructures
- 1 - 2 - 2 Plans et devis de génie civil
- 2 - 3 - 2 Levé topométrique
- 2 - 3 - 2 Béton de ciment
- 2 - 2 - 2 Mathématiques appliquées au génie civil 2
OU
- 2 - 2 - 2 Calcul intégral (si parcours DEC-BAC)

SESSION TROIS (30 h / semaine)

- 0 - 2 - 1 Activité physique et efficacité
- 3 - 0 - 3 L'être humain
- 3 - 1 - 3 Écriture et littérature
- 2 - 1 - 3 Anglais
- 2 - 2 - 2 Analyse des structures
- 2 - 3 - 2 Dessin assisté par ordinateur – Structure
- 2 - 3 - 2 Enrobés bitumineux
- 3 - 1 - 2 Mesures environnementales

SESSION QUATRE (27 h / semaine)

- 1 - 1 - 1 Activité physique et autonomie
- 3 - 1 - 4 Littérature et imaginaire
- 2 - 1 - 3 Anglais propre au programme
- 2 - 2 - 2 Caractérisation des sols
- 2 - 1 - 2 Surveillance de chantier
- 2 - 2 - 2 Conception routière
- 2 - 2 - 2 Structure d'acier
- 1 - 2 - 2 Relations professionnelles

SESSION CINQ (30 h / semaine)

- 2 - 2 - 2 Littérature québécoise
- 2 - 1 - 3 Cours complémentaire 1
OU
- 2 - 2 - 2 Algèbre linéaire et géométrie vectorielle (si parcours DEC-BAC)
- 2 - 2 - 2 Structure de bois
- 1 - 3 - 2 Implantation de travaux de construction
- 3 - 2 - 2 Génie municipal
- 2 - 3 - 2 Inspections d'ouvrages de génie civil
- 2 - 3 - 2 Construction et entretien routiers

SESSION SIX (28 h / semaine)

- 3 - 0 - 3 Éthique et politique
- 2 - 1 - 3 Cours complémentaire 2
OU
- 3 - 2 - 3 Chimie générale (si parcours DEC-BAC)
- 2 - 3 - 2 Gestion de projets
- 2 - 2 - 2 Comportements des sols
- 2 - 2 - 2 Structure de béton armé
- 2 - 3 - 2 Estimation et soumission de travaux
- 0 - 4 - 3 Projet synthèse en génie civil

La formule des stages de ce programme sera précisée en cours d'année.

Consulte notre site Web

NOTE

Sous réserve de l'adoption par le conseil d'administration.



Guillaume Breton | Aide pédagogique individuel
819 758-6401, poste 2579 | breton.guillaume@cegepvicto.ca