



## TECHNOLOGIE DU GÉNIE CIVIL (221.B0)



### CE QU'IL VOUS FAUT

SATISFAIRE AUX  
CONDITIONS GÉNÉRALES  
D'ADMISSION

—  
TS 5<sup>e</sup>  
OU SN 5<sup>e</sup>  
OU MATHÉMATIQUE 526

—  
STE 4<sup>e</sup>  
OU SE 4<sup>e</sup>  
OU SCIENCES  
PHYSIQUES 436

**cégep**  
de Sherbrooke

PLUS D'INFORMATION :  
[CEGPSHERBROOKE.QC.CA](http://CEGPSHERBROOKE.QC.CA)

Ce programme vous rendra apte à planifier, concevoir puis mettre en œuvre de grands projets de construction. Il couvre les quatre grands champs d'activités : sols et matériaux, structures, infrastructures, organisation et gestion du travail. Au terme de vos études, vous pourrez intégrer des milieux variés et exercer un grand nombre de fonctions. Que vous aimiez faire de la cueillette de données en plein air, du dessin à l'ordinateur à l'aide de logiciels spécialisés, de l'analyse et des choix de conception ou de l'assurance qualité lors de la construction, plusieurs portes s'ouvrent à vous!

### CE PROGRAMME S'ADRESSE À VOUS SI...

- vous êtes **méthodique, minutieux et précis;**
- vous **aimez travailler en plein air et à l'ordinateur;**
- vous **aimez concevoir, dessiner et travailler en équipe;**
- vous êtes **dynamique** et avez le **sens des responsabilités;**
- vous avez à la fois un **esprit scientifique et créatif.**

## LES AVANTAGES DU CÉGEP DE SHERBROOKE

- La possibilité de réaliser vos études en coexistence travail-études (CTÉ) sur quatre ans ou d'effectuer deux stages rémunérés en alternance travail-études (ATÉ) sur trois ans
- Une formation basée sur une approche par projet aidant à concrétiser les apprentissages
- La possibilité d'avoir accès à des bourses offertes par des entreprises du domaine
- La possibilité de bénéficier de la formule DEC portable permettant aux étudiants et aux étudiantes d'obtenir gratuitement tous les logiciels spécialisés pour leur ordinateur personnel
- Une admission sans préalables supplémentaires à l'École de technologie supérieure et au baccalauréat en génie civil à l'Université de Sherbrooke
- Des crédits pour certains cours des programmes de baccalauréat en génie civil à l'Université Laval et en urbanisme à l'UQAM
- Une équipe d'expérience en travaux pratiques et en enseignement possédant des expertises variées
- Des équipements de laboratoire, d'arpentage et informatique adaptés au milieu du travail

## QUELQUES EMPLOYEURS

Firmes d'ingénieurs-conseils, entrepreneurs en construction, municipalités, fonctions publiques provinciale et fédérale, laboratoires d'inspection et d'essai, bureaux d'architecture et d'arpentage. Vous pouvez même devenir travailleur autonome.

# GRILLE DE COURS

### LÉGENDE DE LA GRILLE DE COURS

Formation générale

**Formation spécifique au programme**

FGC : Formation générale commune

FGP : Formation générale propre au programme

## TECHNOLOGIE DU GÉNIE CIVIL (221.B0)

### PREMIÈRE SESSION

Écriture et littérature  
Éducation physique au choix selon les options proposées  
**Mathématiques appliquées**  
**Champs de pratique et outils du génie civil**  
**Dessin I**  
**Granulats**  
**Topométrie I**

### DEUXIÈME SESSION

Littérature et imaginaire  
Philosophie et rationalité  
Éducation physique au choix selon les options proposées  
**Mécanique et statique**  
**Analyse de projets de génie civil**  
**Dessin II**  
**Mécanique des sols I**

### TROISIÈME SESSION

Français FGP - techniques physiques, gestion et graphisme  
Anglais FGC  
L'être humain  
Activité physique et autonomie  
**Analyse structurale**  
**Plans et devis de construction de bâtiments**  
**Béton de ciment**  
**Topométrie II**

### QUATRIÈME SESSION

Littérature québécoise  
Anglais FGP - programmes techniques  
**Génie civil et environnement**  
**Conception des routes**  
**Structure de bois**  
**Mécanique des sols II**  
**Stage en entreprise**  
**Structure de béton armé**  
**Dessin III**

### CINQUIÈME SESSION

Éthique et politique - techniques physiques et de gestion  
Cours complémentaire I  
**Structure d'acier**  
**Gestion de chantiers**  
**Enrobés bitumineux**  
**Topométrie III**  
**Inspection et réfection des ponts et des barrages**  
**Construction et implantation des routes**

### SIXIÈME SESSION

Cours complémentaire II  
**Statistique appliquée**  
**Élaboration d'un projet de génie civil**  
**Hydraulique urbaine**  
**Estimation et soumission**  
**Mécanique des sols III**  
**Inspection et entretien des routes et des infrastructures**