



TECHNOLOGIE DU GÉNIE CIVIL (221.B0)



CE QU'IL VOUS FAUT

SATISFAIRE AUX
CONDITIONS GÉNÉRALES
D'ADMISSION

—
TS 5°
OU SN 5°
OU MATHÉMATIQUE 526

—
STE 4°
OU SE 4°
OU SCIENCES
PHYSIQUES 436

cégep
de Sherbrooke

PLUS D'INFORMATION :
CEGEP-SHERBROOKE.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
- La possibilité 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
- Une passerelle vers l'université
- 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
- Une admission sans préalables supplémentaires 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

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