

TECHNOLOGIE DU GÉNIE CIVIL

EST-CE QUE C'EST FAIT POUR MOI ?

Je m'intéresse à la construction, aux matériaux et aux structures. J'aime le travail concret, les mathématiques appliquées et la résolution de problèmes. Je veux jouer un rôle concret dans le développement de nos villes et de nos infrastructures.

ÉLÉMENTS CLÉS DE LA FORMATION

- Techniques de dessin et de conception de plans avec des logiciels spécialisés.
- Construction de bâtiments et étude des infrastructures.
- Études des matériaux (composition, propriétés et utilisation dans les projets de construction).
- Méthodes pour calculer et dimensionner des structures.
- Techniques d'arpentage et de relevés topographiques.
- Principes de gestion de projets et estimation des coûts.
- Techniques de supervision des chantiers et suivi de l'avancement des travaux.
- Normes de sécurité et contrôle de qualité sur les chantiers.



Travailler à l'extérieur comme à l'intérieur.

Résoudre des problèmes techniques.

Faire preuve de précision et de rigueur.

Travailler en équipe sur des projets concrets.

Travailler avec des chiffres et des calculs.

Les techniques physiques

MILIEUX DE TRAVAIL

Firmes d'ingénierie et de génie-conseil
Bureaux de services municipaux ou gouvernementaux
Entreprises de construction et d'infrastructure
Chantiers routiers, résidentiels et commerciaux
Laboratoires de contrôle des matériaux
Bureaux d'arpentage
Ministères (ex. : ministère des Transports du Québec)
Municipalités et MRC
Organismes publics et parapublics
Entreprises en environnement

PROFESSIONS

Technicien en génie civil
Inspecteur de chantiers ou de travaux publics
Dessinateur technique
Estimateur ou chargé de projet

PROGRAMMES CONNEXES

Technologie du génie industriel
Technologie de l'architecture
Technologie de la mécanique du bâtiment
Techniques de l'arpentage et de la géomatique

PRINCIPALES TÂCHES

- Assurer le respect des normes de qualité et de sécurité.
- Superviser et inspecter les travaux sur le chantiers.
- Lire, interpréter et produire des plans, des devis et des dessins techniques.
- Estimer les coûts de projets et planifier les étapes de réalisation.
- Prélever et analyser des échantillons de matériaux (béton, asphalte, sol, acier, etc.)
- Prendre des mesures précises sur le terrain à l'aide d'outils spécialisés et effectuer des relevés topographiques.



PRÉALABLES POUR CE PROGRAMME D'ÉTUDES

Mathématique TS ou SN de la 5^e sec.

Science ST et STE de la 4^e sec. OU

Science ATS et SE de la 4^e sec.

LES CÉGEPS QUI OFFRENT CE PROGRAMME

Cégep de Baie-Comeau

Cégep Beauce-Appalaches

Cégep Limoilou

Cégep de Rimouski

Cégep de Victoriaville



418.659.4873



admission@sracq.qc.ca

www.sracq.qc.ca

Les techniques physiques

Technologie du génie civil