



Cégep
André-Laurendeau



TECHNOLOGIE DU GÉNIE CIVIL

STAGES EN

ALTERNANCE

TRAVAIL

ÉTUDES

ATÉ

PRÉSENTATION DU PROGRAMME

Ce programme d'études vise à préparer l'étudiant à acquérir une polyvalence et la compétence professionnelle en génie civil.

Le programme comprend quatre volets :

- Bâtiments et structures;
- Infrastructures routières et canalisations;
- Essais de laboratoire;
- Gestion de chantier.

Il présente une formation pratique axée sur l'utilisation et la maîtrise de l'appareillage, des logiciels spécialisés et de la technologie en usage dans les différents milieux de travail propres au génie civil.

Les diplômés œuvrent dans plusieurs champs d'activités :

- Génie des structures;
- Génie municipal;
- Génie routier;
- Géotechnique et environnement.

On les retrouve notamment dans les firmes d'ingénieurs-conseils, les laboratoires d'essais, les services gouvernementaux, les municipalités et les MRC, les entreprises de fabrication de matériaux ou de produits de construction et chez les entrepreneurs en construction.

STAGE 1

Les étudiants sont en mesure d'accomplir ces tâches :

ARPENTAGE

Levés d'arpentage

- Planifier un travail.
- Choisir les instruments.
- Manipuler des instruments d'arpentage (niveau, station totale).
- Effectuer les calculs.
- Traiter les données (Excel).
- Faire des croquis, des dessins et des plans aux instruments et à l'ordinateur (Autocad et Civil 3D).
- Faire les constats sur la qualité du travail

GÉOTECHNIQUE, SOLS, GRANULATS ET BÉTON

Contrôle de qualité sur le chantier ou en laboratoire

- Prélever des échantillons.
- Exécuter les essais normalisés.
- Consulter les normes d'essais.
- Analyser les données et rédiger les rapports (Word, Excel).
- Faire les constats sur la qualité des matériaux.
- Apprécier la qualité de la mise en place du produit (chantier).
- Utiliser un nucléodensimètre.

CONSTRUCTION RÉSIDENIELLE

Inspection et dessin de bâtiments

- Faire les inventaires et relevés des lieux.
- Vérifier le respect des normes de construction.
- Reconnaître et choisir les matériaux requis.
- Faire les constats sur la qualité des matériaux.
- Faire les dessins de base et les croquis de bâtiments résidentiels (Autocad).

LOGICIELS ET INSTRUMENTS UTILISÉS

- Autocad.
- Civil 3D.
- Environnement Windows, Word, Excel.
- Instruments d'arpentage.
- Nucléodensimètre.
- Instruments pour le contrôle de la qualité des granulats et du béton de ciment.

STAGE 2

Les étudiants sont en mesure d'accomplir ces tâches :
(en plus des qualifications du stage 1)

GÉOTECHNIQUE ENROBÉS BITUMINEUX SOLS

Contrôle de qualité sur le chantier ou en laboratoire

- Prélever des échantillons.
- Exécuter les essais normalisés.
- Consulter les normes d'essais (Internet et MTQ).
- Analyser les données et rédiger les rapports (Word, Excel).
- Faire les constats sur la qualité des matériaux.
- Apprécier la qualité de la mise en place du produit (chantier).
- Utiliser un nucléodensimètre.

CONSTRUCTION ROUTIÈRE

Construction et réfection

- Recueillir l'information pertinente (levés d'arpentage, consultation de banques de données).
- Effectuer les calculs requis.
- Vérifier les normes et règlements en vigueur.
- Calculer la géométrie et le tracé de l'ouvrage.
- Produire les plans; surveiller les travaux.

CONSTRUCTION

Gestion de projets

- Analyser les plans et devis.
- Planifier et coordonner les opérations.
- Surveiller les travaux.
- Rédiger les avis de déficience.
- S'assurer du respect des échéanciers.

CONSTRUCTION COMMERCIALE

Dessin et aide à la conception de structures d'acier et de bois

- Dessiner les plans préliminaires.
- Déterminer la géométrie des éléments de structure.
- Préparer des dessins d'assemblages.
- Détailler les composantes.

DÉPOSER UNE OFFRE DE STAGE

Déposer des offres de stage en alternance travail-étude (ATÉ) destinées aux étudiants des programmes de formation technique de niveau DEC, **notre plateforme dédiée « OSE »**

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Julie St-André • Responsable du service à l'emploi et aux stages
514 364-3320, poste 6168 • julie.st-andre@clairendeau.qc.ca

COORDONNATEUR / ENSEIGNANTS

Marie Lefebvre • marie.lefebvre@clairendeau.qc.ca

POUR EN SAVOIR PLUS, CLIQUEZ ICI :

« **STAGES D'ÉTUDIANTS**
EN ENTREPRISE »