

Quelles sont les compétences que cette formation permettra à mon enfant d'acquérir?

Votre enfant pourra acquérir les compétences suivantes :

- Collaborer à la planification d'un projet de construction.
- Participer à l'élaboration de plans et de dessins en se fondant sur des études préliminaires de design, sur des esquisses et sur les plans de conception de l'ingénieur.
- Aider à la préparation de devis de construction.
- Collaborer à l'estimation de la quantité et du coût des matériaux ainsi que de la main-d'œuvre.
- Participer à l'élaboration d'un calendrier des travaux.
- Surveiller et inspecter les travaux de construction.
- Contrôler les matériaux.
- Appliquer les mesures de sécurité en chantier et s'assurer qu'elles sont observées par les autres travailleurs sur le site.
- Intégrer les normes environnementales aux différents projets de construction.
- Participer à des travaux d'arpentage.
- Collaborer à des études techniques reliées à la topographie, aux sols, à l'écoulement des eaux, aux installations routières, aux bâtiments et aux charpentes.
- Recueillir des données pour la réalisation de projets d'ingénierie.
- Rédiger des rapports.
- Utiliser des logiciels professionnels de dessin, de gestion de projets, de calcul de structure et de modélisation 3D.

Quels sont les préalables?

Votre enfant doit posséder un diplôme d'études secondaires (DES) ET avoir réussi les mathématiques TS ou SN de la 5^e secondaire ou les Mathématiques 526 ou 201-015-50* ET les cours de sciences STE ou SE de la 4^e secondaire ou les Sciences physiques 436.

* Si votre enfant a complété les mathématiques TS ou SN de la 4^e secondaire ou les Mathématiques 426, il peut être admis dans le programme Tremplin DEC à l'automne, compléter les Mathématiques 201-015-50 et poursuivre son cheminement en génie civil sans prolonger ses études.

Combien peut coûter une session dans ce programme d'études?

Le coût d'inscription est de 222 \$ et, à cela, vous devez prévoir environ 60 \$ par session pour l'acquisition de matériel scolaire. Aussi, en début de programme, il importe de prévoir 200 \$ pour l'acquisition d'équipement (chaussures de sécurité, clé USB, calculatrice, etc.). Cet équipement sera utilisé durant les trois années de la formation.

Est-ce que des stages sont offerts durant la formation?

Oui. Un stage obligatoire de 45 heures est à réaliser durant la formation. De plus, les étudiantes et les étudiants qui le désirent

peuvent faire deux stages d'été facultatifs en formule alternance travail-études leur permettant ainsi d'être rémunérés et d'acquérir une expérience de travail en entreprise.

Est-ce que la charge de cours est importante? Est-ce que beaucoup de travail est à faire à la maison?

Comme charge de travail, il faut prévoir environ 30 heures par semaine pour la participation aux cours et aux laboratoires. De plus, entre 14 et 19 heures par semaine devront être prévues pour du travail à la maison.

Quel type de professions mon enfant pourra-t-il exercer une fois sur le marché du travail?

Les possibilités sont très variées : chargé de projet, dessinateur concepteur, évaluateur, estimateur, inspecteur, surveillant de chantier, technicien au contrôle de la qualité, technicien de laboratoire, technicien en structure, technicien en arpentage, technicien en contrôle des matériaux, technicien en environnement, technicien en génie municipal, technicien en travaux publics.

Est-ce qu'il est possible de poursuivre des études universitaires?

Oui. Il est possible pour votre enfant, s'il le désire, de poursuivre des études universitaires après l'obtention de son diplôme d'études collégiales en Technologie du génie civil. Il pourra poursuivre au baccalauréat en génie civil dans plusieurs universités. Certaines universités exigeront en plus du diplôme technique, des cours de mathématiques, de chimie ou de physique de niveau collégial. Pour d'autres universités, le DEC technique en génie civil sera suffisant.

- Baccalauréat en génie civil : Université du Québec à Rimouski (UQAR), Université du Québec à Chicoutimi, Université de Sherbrooke, Université Laval, Polytechnique Montréal, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, Université de Moncton, Université McGill, Université Concordia, Université d'Ottawa.
- Baccalauréat en génie de la construction : École des technologies supérieures.
- Baccalauréat en urbanisme : UQAR.

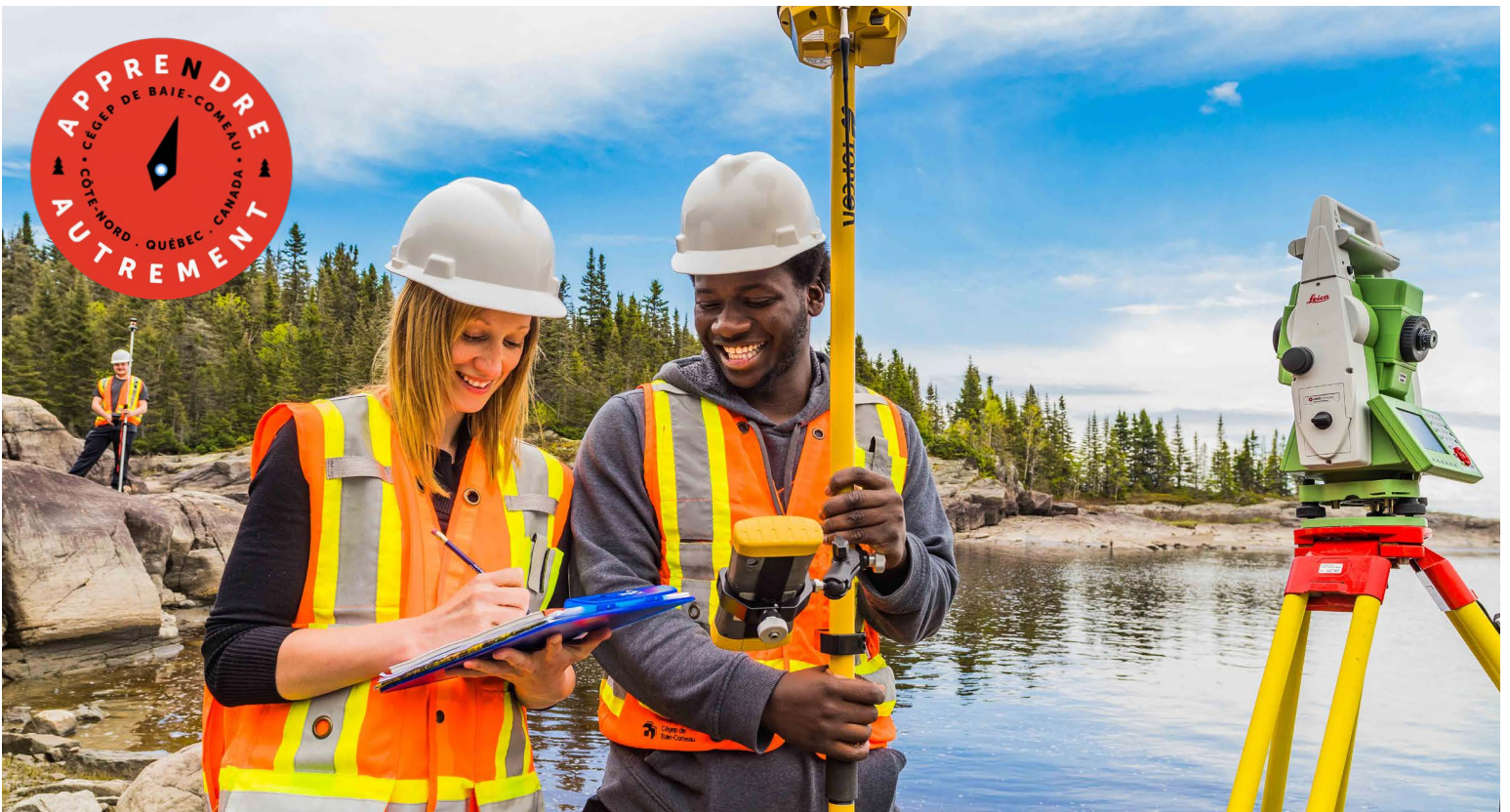
Pour de plus amples informations sur les passerelles DEC-BAC et les programmes d'études universitaires, l'étudiant pourra consulter la conseillère d'orientation durant son parcours scolaire au cégep.

Est-ce que les perspectives d'emploi sont bonnes?

Les perspectives d'emploi sont acceptables pour la majorité des régions du Québec.

Les employeurs potentiels sont nombreux et variés : bureaux d'arpenteurs, compagnies de pavage, entrepreneurs en





Cégep de
Baie-Comeau

TECHNOLOGIE DU GÉNIE CIVIL

construction, entreprises spécialisées en projets énergétiques, fabricants de structures d'acier, de béton ou de bois, firmes de génie-conseil, fonction publique, forces armées canadiennes, municipalités, industries minières, laboratoires d'inspection et d'essais, producteurs de matériaux.

Quels sont les avantages pour mon enfant de choisir ce programme de formation au cégep de Baie-Comeau?

- Un volet exclusif du programme portant sur l'inspection de barrages en collaboration avec Hydro-Québec.
- Un volet unique au Québec axé sur le calcul des charpentes d'aluminium.
- L'arpentage réalisé en laboratoire et sur le terrain est faite avec l'équipement le plus moderne, dont des stations totales robotisées et des GPS de précision centimétrique.

- Des équipements de laboratoire modernes semblables à ceux rencontrés dans l'industrie.
- L'utilisation de logiciels spécialisés en dessin, en conception routière, en estimation, en gestion de projets, en calcul de structures et en modélisation 3D.
- Une équipe pédagogique passionnée et disponible dispensant un enseignement personnalisé orienté vers la réussite.

Sources : Repères, IMT en ligne et Pygma

QUESTIONS?

recrutement@cegepbc.ca
418 589-5707 / 1 800 463-2030, poste 385



Cégep de
Baie-Comeau

www.cegepbc.ca