Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue

DOMAINE INDUSTRIEL, DU BÂTIMENT ET DES RESSOURCES NATURELLES

221.B0

TECHNOLOGIE DU GÉNIE CIVIL

OFFERT À ROUYN-NORANDA

PASSERELLE

STAGES RÉMUNÉRÉS

POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONSULTEZ **CEGEPAT.QC.CA**

Planifiez les étapes d'un projet de construction pour un bâtiment, une route, un pont ou pour différentes infrastructures, assistez un entrepreneur en construction : voici quelques-uns des défis qui vous attendent en *Technologie du génie civil*.

Vous aimez travailler en équipe, faire des mathématiques, proposer des mesures en environnement ou encore parler de santé et de sécurité ? Venez apprendre à effectuer des opérations d'arpentage et à inspecter des bâtiments et des ouvrages de travaux publics avec des enseignants ingénieurs en génie civil expérimentés. Dessinez des plans de bâtiments, en charpentes de bois et d'acier. Des projets concrets vous attendent !

PRÉALABLES DU SECONDAIRE

Mathématiques : TS 5e ou SN 5e
Sciences : STE 4e ou SE 4e

VOTRE PROFIL

VOUS AIMEZ
planifier, organiser, contrôler et concevoir la réalisation de différents projets.

OBSERVATEUR,
vous avez tendance à vérifier, mesurer, calculer et dessiner.

VOUS ÊTES
motivé par les résultats concrets et aimez les sciences appliquées.

VOS PERSPECTIVES

Intervenant et spécialiste technique dans le domaine de la construction
Évaluateur, estimateur
Dessinateur, concepteur
Surveillant de chantier
Technicien en contrôle de la qualité
Technicien en arpentage
Inspecteur en bâtiment
Chargé de projets en construction
Accès à des emplois techniques du ministère du Transport, du ministère de l'Environnement, des municipalités, au sein de l'industrie minière, chez Hydro-Québec, dans des entreprises en construction ou des firmes de génie conseil et d'arpentage
Et de nombreuses études au niveau universitaire !

4 BONNES RAISONS D'**ÉTUDIER ICI**

ÉTUDIEZ et soyez rémunéré lors de vos stages grâce à notre formule de l'alternance travail-études (ATE). Ce programme prend la forme de deux stages durant l'été, après votre première et votre deuxième année d'études. Nous trouvons même votre stage pour vous ! Notre taux de placement est excellent !

APPRENEZ avec des logiciels spécialisés pour la conception d'ouvrages en 3D, dans des laboratoires appliqués et avec des équipements à la fine pointe selon les normes actuelles du marché du travail.

OBTENEZ votre carte de compétences en Santé et sécurité sur les chantiers et profitez de nombreuses visites industrielles.

ACCÉDEZ à des études universitaires en génie civil et en génie de la construction. Également, profitez d'une passerelle avec l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue représentant une possibilité de cinq crédits dans le baccalauréat en génie mécanique ou en génie électromécanique.

221.B0

TECHNOLOGIE DU GÉNIE CIVIL

CAMPUS DE ROUYN-NORANDA
425, BOULEVARD DU COLLÈGE
ROUYN-NORANDA (QUÉBEC) J9X 5E5

819 762-0931, POSTE 1111
INFO.RN@CEGEPAT.QC.CA

1re SESSION

		H cours/sem.
601-101-MQ	Écriture et littérature	4
201-112-AT	Mathématique appliquée	5
203-124-AT	Mécanique et hydraulique	4
221-111-AT	Introduction au génie civil	3
221-112-AT	Matériaux granulaires	4
221-113-AT	Éléments de topométrie	4
420-115-AT	Utilisation de logiciels	3

Heures de travail par semaine : 42

2e SESSION

		H cours/sem.
109-101-MQ	Activité physique et santé	2
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	4
601-102-MQ	Littérature et imaginaire Préalable : 601-101-MQ	4
201-123-AT	Statistique et contrôle	4
221-126-AT	Santé et sécurité au travail	3
221-131-AT	Génie civil et environnement	3
221-222-AT	Formulation et contrôle des bétons de ciment Préalable : 221-112-AT	4
242-125-AT	DAO et croquis	4

Heures de travail par semaine : 44

3e SESSION

		H cours/sem.
601-103-MQ	Littérature québécoise Préalable : 601-102-MQ	4
601-888-02	**Épreuve uniforme de français**	
604-10x-MQ	Langue anglaise I	3
203-234-AT	Statique et résistance des matériaux Préalable : 203-124-AT	4
221-114-AT	Technologie du bâtiment Préalable : 242-125-AT	4
221-136-AT	Méthodes de construction	3
221-232-AT	Formulation et contrôle des enrobés bitumineux Préalable : 221-112-AT	4
221-233-AT	Topométrie avancée Préalable : 221-113-AT	5
242-235-AT	DAO, normes et conventions Préalable : 242-125-AT	4

Heures de travail par semaine : 50

4e SESSION

		H cours/sem.
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	2
340-102-MQ	L'être humain Préalable : 340-101-MQ	3
601- ABx-AT	Communication Préalable : 601-103-MQ	4
604- AOx-AT	Langue anglaise II Préalable : 604-10x-MQ	3
221-343-AT	Conception routière et environnement Préalable : 221-233-AT	4
221-344-AT	Analyse structurale Préalable : 203-234-AT	4
221-345-AT	Révision des plans et devis Préalable : 242-235-AT	3
221-346-AT	Gestion de chantier Préalable : 221-136-AT	3
242-345-AT	DAO et modélisation 3D Préalable : 242-235-AT	5

Heures de travail par semaine : 49

5e SESSION

		H cours/sem.
340-AAP-AT	Éthique et politique Préalable : 340-102-MQ	3
com-001-xx	Cours complémentaire	3
221-252-AT	Analyse des propriétés des sols Préalable : 221-112-AT	4
221-353-AT	Topométrie appliquée au génie civil Préalable : 221-233-AT	4
221-354-AT	Éléments de structure de bois Préalable : 221-344-AT	4
221-356-AT	Estimation et soumission Préalables : 221-345-AT, 221-346-AT	4
221-453-AT	Construction et entretien des routes Préalable : 221-343-AT	4
221-454-AT	Éléments de structure d'acier Préalables : 221-344-AT, 242-235-AT	4

Heures de travail par semaine : 46

6e SESSION

		H cours/sem.
109-103-MQ	Activité physique et autonomie Préalables : 109-101-MQ, 109-102-MQ	2
com-002-xx	Cours complémentaire	3
221-163-AT	Hydraulique urbaine et environnement Préalable : 203-124-AT	5
221-262-AT	Fondations et comportement des sols Préalable : 221-252-AT	4
221-361-AT	Environnement appliqué Préalables : 221-131-AT, 221-252-AT	3
221-464-AT	Éléments de structure de béton Préalable : 221-344-AT	4
221-465-AT	Inspection des ouvrages de génie civil Préalable : 221-114-AT	3
221-466-AT	Applications en génie civil Préalable : 221-356-AT	4

Épreuve synthèse de programme (ESP)
Heures de travail par semaine : 43

—

Heures de travail : Le total des heures de cours par semaine (H cours/sem.) représente le total des heures théoriques et pratiques par semaine à l'horaire. Le total des heures de travail par semaine inclut le total des heures de travail personnel requis pour réussir le cours.