

# COLLÈGE BORÉAL

## École des métiers et des technologies appliquées

### Document de programme Cohorte 2401

#### Pratique de la charpenterie et de la rénovation

Code du ministère de la Formation et des Collèges et des Universités (MFCU) – 47600  
Code de programme au Collège Boréal – PCCH

#### Techniques de la charpenterie et de la rénovation

Code du ministère de la Formation et des Collèges et des Universités (MFCU) – 57600  
Code de programme au Collège Boréal – TCCQ

##### Vision

Être le collège de langue française de premier choix reconnu pour la qualité, l'accessibilité et la flexibilité de sa formation et de ses services.

##### Mission

Le Collège Boréal offre une éducation personnalisée de qualité à une clientèle diversifiée et exerce un leadership communautaire pour favoriser le développement durable de la communauté francophone de l'Ontario.

##### Devise

« Nourrir le savoir et faire vibrer la culture »

Juin 2024

# Pratique de la charpenterie et de la rénovation

## (programme de 1 an)

### Description du programme :

Par l'entremise de ce programme, l'étudiante ou l'étudiant acquiert les connaissances et les compétences nécessaires pour exercer le métier de charpentière-menuisère générale ou de charpentier-menuisier général. La sécurité au travail, l'utilisation des outils et des appareils, l'utilisation de plans et de dessins, l'estimation des coûts, la construction de charpentes, de planchers, de murs, d'escaliers, de portes, etc., ainsi que la coupe et le soudage d'acier doux sont des éléments de cette formation.

### Conditions d'admission :

- Diplôme d'études secondaires de l'Ontario, certificat ACE ou l'équivalent d'une autre province, ou encore, le statut de candidate ou candidat adulte.
- 1 crédit de français : FIF3U, FRA3C, FRA3U, FIF4U, FRA4C, FRA4U ou l'équivalent
- 1 crédit de mathématiques: MCR3U, MBF3C, MCF3M, MAP4C, MCT4C, ou l'équivalent

### Milieu de travail (type d'employeur) :

- travail indépendant
- entreprises de construction immobilière
- entreprises de construction et de finition intérieures
- services d'entretien de manufactures, d'usines et d'autres organismes
- fournisseurs de matériaux
- entreprise de construction syndicale
- 

### Titre de compétences :

- Certificat d'études collégiales de l'Ontario

### Transfert de crédits et articulations :

Afin de faciliter ta mobilité vers autres collèges et universités, le Collège Boréal t'offre plusieurs parcours d'études de qualité. Explore tes opportunités de transferts de crédits (articulations) en cliquant sur le lien suivant : <http://www.collegeboreal.ca/futurs-etudiants/admission-et-inscriptions/articulation-transfert-de-credits-reconnaissance-des-acquis>

# Techniques de la charpenterie et de la rénovation

(programme de 2 ans)

## Description du programme :

Dans le cadre de ce programme, l'étudiante ou l'étudiant acquiert les aptitudes professionnelles nécessaires aux pratiques reconnues en techniques de la charpenterie et de la rénovation afin d'exercer des fonctions de construction, rénovation, restauration et conservation dans le cadre de divers projets de construction résidentielles. Par l'entremise de projets et de laboratoires concrets, l'étudiante ou l'étudiant acquiert les habiletés et compétences nécessaires pour élaborer et interpréter des plans, pour résoudre des problèmes, pour gérer des projets de construction et de rénovation en suivant les normes de la santé et de la sécurité ainsi que les codes et règlements de l'Ontario. Elle ou il effectue des travaux de construction intérieure et extérieure de bâtiments résidentiels et se familiarise avec la gestion de l'environnement des chantiers de construction. Elle ou il aborde également les techniques plus avancées relatives à la construction de structures complexes telles que les toits et escaliers ainsi que la rénovation des structures existantes, la planification et l'organisation de projet.

## Conditions d'admission :

- Certificat en Pratique de la charpenterie et de la rénovation (2 étapes) ou l'équivalent

OU

- Diplôme d'études secondaires de l'Ontario, certificat ACE ou l'équivalent d'une autre province, ou encore, le statut de candidate ou candidat adulte.
- 1 crédit de français : FIF3U, FRA3C, FRA3U, FIF4U, FRA4C, FRA4U ou l'équivalent
- 1 crédit de mathématiques : MCR3U, MBF3C, MCF3M, MAP4C, MCT4C ou l'équivalent

## Milieu de travail (type d'employeur) :

- Travail en construction résidentielle, commerciale ou industriel
- Constructeur et rénovateur de maison sur mesure
- Charpenterie générale
- Inspecteur de maisons et de bâtiments
- Constructeurs spécialisés dans l'efficacité énergétique et l'écologie/durabilité
- Coordinateurs de projets
- Emploi en entreprises de services et des ventes au détail de centres du bâtiment et de cours à bois
- Travail à son propre compte

## Titre de compétences :

- Diplômes d'études collégiales de l'Ontario

## Transfert de crédits et articulations :

Afin de faciliter ta mobilité vers autres collèges et universités, le Collège Boréal t'offre plusieurs parcours d'études de qualité. Explore tes opportunités de transferts de crédits. (articulations) en cliquant sur le lien suivant: <http://www.collegeboreal.ca/services-etudiants/admission/transfert-de-credits-et-articulations/>

# Pratique de la charpenterie et de la rénovation (étapes 1 et 2)

## Techniques de la charpenterie et de la rénovation (étapes 1 à 4)

### Programme d'étude:

#### Session d'automne – première étape – 14 semaines

| Titre                                       | Code    | Heures     | Cours préalables |
|---|---------|------------|------------------|
| Français 1                                  | FRA1005 | 42         | -                |
| Outils et appareils                         | PCC1000 | 42         | -                |
| Santé et sécurité en milieu de construction | PCC1001 | 42         | -                |
| Matériaux de construction                   | PCC1003 | 56         | -                |
| Plans, spécifications et codes I            | PCC1012 | 42         | -                |
| Aménagement du terrain                      | PCC1013 | 42         | -                |
| Concept de coffrage et fondation            | PCC1014 | 42         | -                |
| <b>Total</b>                                |         | <b>308</b> |                  |

#### Session d'hiver – deuxième étape – 14 semaines

| Titre   | Code    | Heures     | Cours préalables   |
|---|---------|------------|--------------------|
| English in the workplace                        | ENG1009 | 42         | ENG1008, ENG1010   |
| Construction de charpentes                      | PCC1007 | 70         | PCC1000 et PCC1001 |
| Efficacité énergétique de nouvelle construction | PCC1008 | 42         | PCC1000 et PCC1001 |
| Revêtement et parement - résidentiel            | PCC1009 | 56         | PCC1000 et PCC1001 |
| Menuiserie et finitions résidentielles          | PCC1010 | 28         | PCC1000 et PCC1001 |
| Introduction au soudage                         | SOU1021 | 42         |                    |
| <b>Total</b>                                    |         | <b>280</b> |                    |

#### Session d'automne – troisième étape – 14 semaines

| Titre                                 | Code    | Heures     | Cours préalables                      |
|---------------------------------------|---------|------------|---------------------------------------|
| Construction durable                  | TCC1000 | 42         | PCC1000, PCC1001, PCC1008             |
| Plans, spécifications et codes II     | TCC1001 | 28         | PCC1012                               |
| Menuiserie et finition commerciale    | TCC1002 | 42         | PCC1000, PCC1001, PCC1010             |
| Charpente de toit avancée             | TCC1003 | 42         | PCC1000, PCC1001, PCC1007             |
| Gestion de projet de construction     | TCC1004 | 42         | PCC1007, PCC1008,<br>PCC1010, PCC1014 |
| Revêtement et parement - commerciales | TCC1005 | 42         | PCC1009                               |
| Construction d'escalier               | TCC1006 | 42         | PCC1007                               |
| Formation au choix                    | GENXXX  | 42         |                                       |
| <b>Total</b>                          |         | <b>322</b> |                                       |

#### Session d'hiver – quatrième étape – 14 semaines

| Titre  | Code    | Heures | Cours préalables                      |
|--|---------|--------|---------------------------------------|
| Communication interpersonnelle                   | SOC1010 | 42     |                                       |
| Stage d'intégration – construction et rénovation | STG1140 | 160    | Toutes les cours du programme         |
| Construction ICI                                 | TCC1007 | 70     | PCC1007, PCC1013,<br>PCC1014, TCC1005 |
| Plans, spécifications et codes III               | TCC1008 | 42     | TCC1001                               |

|       |  |     |  |
|-------|--|-----|--|
| Total |  | 314 |  |
|-------|--|-----|--|

Le Collège Boréal se réserve le droit de modifier ses programmes  
d'études sans préavis.  
Tout changement sera communiqué aux étudiants.

# Pratique de la charpenterie et de la rénovation

## Techniques de la charpenterie et de la rénovation

### Descriptions de cours :

#### Étape 1:

FRA1005

#### Français I

Ce cours permet à l'étudiante ou à l'étudiant d'améliorer ses aptitudes à parler, à lire et à écrire. L'accent est mis sur les techniques de communication liées à la vie personnelle ou professionnelle. L'organisation de la pensée, l'art de l'expression, la lecture et la qualité de la langue sont des éléments fondamentaux de ce cours. Par le biais d'activités d'apprentissage variées, les étudiants sont encouragés à promouvoir et affirmer leur identité francophone tout en perfectionnant leurs habiletés de communication en français. (3 crédits/42 heures)

PCC1000

#### Outils et appareils

La personne étudiante apprend à utiliser et à entretenir, de façon sécuritaire, les outils manuels et mécaniques dans le cadre de travaux pratiques. Chacun acquiert une compréhension de base du fonctionnement et des éléments des machines fixes et manipule des instruments de mesure à un niveau élevé de précision et de minutie. La personne étudiante développe un niveau de confort par rapport à l'identification, l'opération et la maintenance d'une variété d'outils portatifs et d'outils à commande mécanique. De plus, elle effectue le montage, l'opération et la maintenance d'une variété de postes de fabrication utilisés pour les processus de sciage, de forage et de sablage.

PCC1001

#### Santé et sécurité en milieu de construction

La personne étudiante explore les dangers et les risques posés à la santé et la sécurité des travailleurs sur le chantier de construction. Chacun se familiarise avec l'équipement de protection individuelle ainsi que les responsabilités de l'employeur et de l'employé afin d'assurer un milieu de travail sain et sécuritaire. De plus, on apprend à monter et démonter, de façon sécuritaire, divers types d'échafaudages.

PCC1003

#### Matériaux de construction

La personne étudiante examine les caractéristiques et les propriétés des matériaux couramment utilisés en construction résidentielle. On explore, entre autres, l'utilité, la manutention appropriée et l'entreposage sécuritaire des produits utilisés. La personne étudiante approfondit aussi leurs connaissances sur les différents types de sols, les produits forestiers, les matériaux de finition, les dispositifs de fixation et les bétons. De plus, on se familiarise avec la conception et la fabrication de produits innovateurs ainsi que les pratiques de travail associées à ceux-ci.

PCC1012

Plans, spécifications et codes I

Ce cours sert d'introduction au dessin à la main levée. La personne étudiante examine la vue orthographique ainsi qu'isométrique de diverses formes et objet en se servant de méthodes de dessin reconnues. La personne étudiante produit des représentations géométriques de taille réelle pour des applications de traçage en menuiserie. On prépare également des dessins d'atelier qui serviront aux fins des travaux pratiques. De plus, la personne étudiante explore les principes fondamentaux de l'estimation et applique ceux-ci lorsqu'elle effectue des calculs géométriques relatifs aux mesures de surface et d'aire.

PCC1013

Aménagement du terrain

Ce cours permet à la personne étudiant d'établir des lignes de terrain et de bâtiment en se servant des dessins techniques et des instruments d'arpentage conformément aux règlements municipaux et aux normes provinciales. De plus, on localise et érige des repères géographiques sous forme de chaises d'alignement (« batter boards »).

PCC1014

Concepts de coffrage et fondations

Dans ce cours, la personne étudiante examine tous les facteurs susceptibles d'influencer la conception et le fonctionnement d'un bâtiment résidentiel. La personne étudiante prépare le terrain pour le début de la construction proprement dite en prenant des échantillonnages du sol afin de déterminer la profondeur du sous-sol à creuser ainsi que le type de fondation requise. Enfin, la personne étudiante apprend à construire des coffrages de semelle et fondation (« forming ») qui conviennent au type et à la charge de la structure à monter.

Étape 2:

ENG1009

English in the workplace

ENG1009 is designed for students who will be employed in a predominantly oral-communication-based workplace. Activities in this course will focus on role-playing professional scenarios with employers, colleagues and clients. Telephone conversations will also be evaluated, further developing students' spoken language skills. Reading texts, like industry policies on maintaining a safe work environment, and written tasks, such as completing claim reports and preparing a cover letter and resume, will provide students the necessary skills for future success.

SOU1021

Introduction au soudage

Ce cours est une initiation sur le coupage et le soudage oxyacétylénique et soudage à l'arc avec électrode enrobée.

PCC1007

### Construction de charpentes

Dans ce cours, la personne étudiante apprend à construire des charpentes de planchers et de murs d'une structure en bois. On utilise les solives (joists) ou les poutres de plancher qui servent à la construction de charpentes à plate-forme, des charpentes à claire-voie (balloon framing) et des charpentes à double ossature (double stud). De plus, la personne étudiante examine divers types de toitures et apprend différents moyens d'effectuer les calculs nécessaires pour bien tracer, tailler et mettre en place les chevrons. On se familiarise également avec la terminologie relative aux composantes du toit, entre autres, les chevrons communs (common rafters), les arêtières et noues (hip rafters and valleys), les chevrons à vérins (jack rafters) et les faîtières (ridging). Grâce aux connaissances acquises sur la construction de diverses charpentes, la personne étudiante peut, par la suite, installer une variété de supports de couverture.

PCC1008

### Efficacité énergétique de nouvelle construction

Dans ce cours la personne étudiante se familiarise avec la science du bâtiment domiciliaire. On explore les facteurs qui influencent la durabilité d'une construction, tels que le mouvement de l'air et de l'humidité, les dépôts de sol, les méthodes de transfert de chaleur, le maintien de la qualité de l'air et des systèmes mécaniques. De plus, la personne étudiante est sensibilisée aux principes du « Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) », un système de standardisation de bâtiments à haute qualité environnementale, aux meilleures pratiques du domaine ainsi qu'à l'utilisation de divers produits de construction recyclés et innovateurs. On explore également l'utilisation efficace des écrans pare-vapeurs et des systèmes d'isolant et de ventilation.

PCC1009

### Revêtement et parement - résidentiel

Ce cours initie l'étudiant(e) à l'installation de différents types revêtements extérieurs tels que les recouvrements muraux, de toitures de soffite et fascia et les terrasses (decks) ainsi que de différents types de revêtements intérieur tels que le placoplâtre (drywall), panneaux et planches finition intérieure. On apprend à concevoir et construire des escaliers de base selon les spécifications fournies. À la fin de ce cours, l'étudiant(e) est en mesure de déterminer les exigences d'installation des recouvrements de plancher et de tout autre parement résidentiel.

PCC1010

### Menuiserie et finitions résidentielles

Ce cours porte sur les méthodes d'installation de portes et de fenêtres ainsi que divers types de ferrure. On s'exerce à installer une variété de plinthes et de cadres ainsi qu'autre boiserie intérieure. La personne étudiante apprend également à concevoir et à installer des armoires et divers meubles encastrés ainsi que d'en faire la finition.

## Techniques de la charpenterie et de la rénovation

Étape 3:

FGEN

### Formation générale au choix

La personne étudiante devra choisir un cours de formation générale à leurs choix.



TCC1000

Construction durable

Ce cours permet à la personne étudiante de se familiariser avec la notion de construction durable permettant la création, la rénovation ou la restauration d'une propriété en respectant les critères relatifs à l'écologie lors de chaque étape de la construction. Pour ce faire, on explore les trois aspects du développement/de la construction durable : environnemental, économique et socioculturel. De plus, la personne étudiante est amenée à évaluer les impacts environnementaux des bâtiments du début de sa construction jusqu'à la fin.

TCC1001

Plans, spécification et codes II

Dans ce cours, la personne étudiante utilise les compétences acquises dans le cours Plans, spécifications et codes I pour développer sa capacité à lire et à comprendre les dessins et les spécifications pour les logements et les petits bâtiments. La personne étudiante applique le code de construction lié aux plans de construction.

TCC1002

Menuiserie et finition commerciale

Ce cours porte sur les méthodes d'installation de portes et de fenêtres ainsi que divers types de ferrure. La personne étudiante apprend également à concevoir et installer des armoires et divers meubles encastrés ainsi que d'en faire la finition.

TCC1003

Charpente du toit avancée

La personne étudiante apprend les concepts des toits complexes tels que les lucarnes, les toits à 4 versants (hip roofs) et mansardé, les toits intersectant à pentes semblables et variées ainsi que les toits de pavillon. La personne étudiante aura aussi à effectuer leurs constructions.

TCC1004

Gestion de projet de construction

Ce cours permettra à la personne étudiante de développer ses compétences de gestion et de comprendre l'industrie de la construction et les parties prenantes qui participent habituellement aux projets de construction. L'étudiante ou l'étudiant apprendra les mesures préventives de sécurité et les mesures de protection de l'environnement à mettre en place sur un chantier de construction pour être conforme aux lois, aux codes, aux règlements et aux procédures de sécurité en vigueur. Elle ou il gère toutes les étapes et les séquences de déroulement d'un projet de construction, incluant la planification de l'ouverture jusqu'à la fermeture d'un chantier.

TCC1005

Revêtement et parement - commerciales

Ce cours permet à la personne étudiante d'explorer divers produits et systèmes de revêtement et de parement commerciale. On se familiarise avec une variété de produits et de système pour recouvrir les toits commerciaux et on effectue le marquage et la construction des éléments architecturaux extérieurs. De plus, la personne étudiante explore les méthodes de construction des éléments intérieurs tels que les plafonds suspendus, les divers panneaux et produit de recouvrement intérieur pour les murs et planchers.

TCC1006

Construction d'escalier

Ce cours permet à la personne étudiante d'effectuer les calculs pour la préparation de la fabrication des divers types d'escaliers ainsi qu'effectuer cette fabrication.

Étape 4:

TCC1007

Construction ICI

La personne étudiante sera préparée pour la construction ICI (Construction industrielle, commerciale et institutionnelle) en appliquant les techniques et les pratiques de la construction en ce secteur. Pour ce faire, la personne étudiante apprend les différences entre les codes pertinents, les exigences et les techniques pour les rénovations des espaces de construction ICI.

TCC1008

Plans, spécification et codes III

Ce cours permet à la personne étudiante d'appliquer et de développer leurs compétences dans l'interprétation des plans, des spécifications et des codes de construction. La personne étudiante développe une compréhension approfondie des principes de conception et de réglementation dans des contextes complexes et spécifiques à la construction commerciale et industrielle.

SOC1010

Communication interpersonnelle

Dans ce cours, l'étudiant(e) acquiert une compréhension des principes fondamentaux en relations interpersonnelles. Les thèmes suivants seront abordés : l'estime et l'affirmation de soi, les émotions, l'influence des perceptions sur la qualité de la communication, l'écoute active, les relations de groupe, la gestion de conflits et de situations délicates, et l'impact de la technologie sur les communications. De plus, ce cours permet à l'étudiant(e) d'apprécier la contribution individuelle de chacun et de faire preuve de respect envers autrui en tenant compte des divergences d'opinions, de valeurs et de croyances.

STG1141

Stage d'intégration – construction et rénovation

Ce stage d'intégration en construction et rénovation permet à la personne étudiante d'acquérir une expérience professionnelle dans un environnement de travail pertinent sur le plan professionnel. Elle a l'occasion de faire le lien entre la théorie et la pratique en tirant parti de leur formation pour développer une large base de compétences professionnelles. Les applications pratiques de ce stage sensibilise la personne étudiante aux concepts clés et à la terminologie de leur domaine, cultive leurs capacités de résolution de problèmes et de prise de décision, encourage le développement de l'autonomie professionnelle et de la collaboration, et renforce leur capacité d'analyse et de réflexion sur les compétences qu'elle a démontré sur le lieu de travail.

# Pratique de la charpenterie et de la rénovation

## Résultats d'apprentissage en formation professionnelle

*Le diplômé a démontré de façon fiable son aptitude à :*

1. Identifier et appliquer des stratégies permettant d'augmenter son rendement au travail et contribuant à l'apprentissage continu afin de demeurer au fait des changements dans l'industrie;
2. Identifier et respecter les pratiques établies en matière de santé et sécurité qui s'appliquent à un site de construction précis, en conformité avec les lois et règlements en vigueur;
3. Exécuter les tâches de construction et de rénovation de bâtiments en conformité avec les contrats, le Code du bâtiment de l'Ontario et/ou le Code national du bâtiment, ainsi qu'avec les lois et les règles d'éthique propres à l'industrie de la construction;
4. Travailler dans le respect des pratiques écologiques établies;
5. Communiquer et collaborer avec divers clients, superviseurs et gens de métiers pour compléter les projets dans les délais prévus et entretenir des relations de travail efficaces;
6. Aider à la tenue de documents de projet fiables et utiliser la technologie informatique pour appuyer les travaux de construction et de rénovation de bâtiments;
7. Résoudre, sur les lieux des travaux, les problèmes de construction et de rénovation de bâtiments liés à son métier en appliquant des concepts de base en mathématiques techniques et des principes en science du bâtiment;
8. Choisir, utiliser de façon sécuritaire et entretenir les outils manuels, ainsi que des outils mécaniques et électriques, portatifs et fixes, afin d'exécuter de manière efficace les travaux de construction et de rénovation;
9. Aider à l'achèvement des travaux de construction et de rénovation de bâtiments, depuis l'aménagement du site et les semelles de fondation jusqu'aux travaux de finition extérieure et intérieure, en conformité avec les cahiers des charges;
10. Aider à la préparation de l'estimation du coût des matériaux en fonction des documents liés au projet de construction et de rénovation.

# Techniques de la charpenterie et de la rénovation

## Résultats d'apprentissage en formation professionnelle

*Le diplômé a démontré de façon fiable son aptitude à :*

1. Élaborer et appliquer des stratégies de perfectionnement professionnel continu afin de demeurer au fait des changements dans l'industrie, d'augmenter son rendement au travail et d'explorer des possibilités de carrière;
2. Respecter des pratiques et procédures en matière de santé et sécurité en conformité avec les lois et règlements en vigueur;
3. Contribuer à la préparation des estimations et des devis de matériaux et exécuter tous les travaux en conformité avec les droits et conditions des obligations contractuelles, le Code du bâtiment de l'Ontario et/ou le Code national du bâtiment, ainsi qu'avec les lois, règlements municipaux, normes et règles d'éthique propres à la construction, à la rénovation et à la conservation\*;
4. Incorporer des pratiques écologiques\* dans la réalisation de projets de construction, de rénovation et de conservation\* de bâtiments conformément aux lignes directrices sur les bâtiments durables;
5. Communiquer et collaborer avec divers clients, superviseurs, compagnons de travail et personnes de métier pour réaliser des projets dans les délais et maintenir des relations de travail efficaces;
6. Interpréter des plans de projet et produire des croquis et des documents pour faciliter des projets de construction et de rénovation de bâtiments\*;
7. Sélectionner et utiliser des technologies pour obtenir, organiser et communiquer des informations sur la rénovation et la construction des bâtiments;
8. Résoudre des problèmes liés à la réalisation de projets de construction et de rénovation de bâtiments\* en appliquant les principes des mathématiques techniques de base\*, de la conception des bâtiments et de la science du bâtiment\*;
9. Sélectionner, entretenir et utiliser de façon sécuritaire des outils à main et des outils mécaniques portatifs et fixes durant les opérations de traçage, de coupe, d'ajustement et d'assemblage;
10. Exécuter toutes les étapes des travaux de construction et de rénovation, depuis l'implantation sur le site et la construction des semelles de fondation jusqu'aux travaux de finition intérieure et extérieure, en conformité avec les plans et les principes de conservation\*;
11. Sélectionner une gamme de matériaux et d'équipements afin de les utiliser adéquatement dans des projets de construction et de rénovation de bâtiments\*;
12. Établir des calendriers et contribuer à surveiller l'avancement de projets de construction et de rénovation de bâtiments\* en appliquant des principes et des stratégies de base de gestion de projet;
13. Appliquer des principes et des stratégies de gestion de base à l'exploitation d'une entreprise de construction et/ou de rénovation de bâtiments.

# Pratique de la charpenterie et de la rénovation

## Techniques de la charpenterie et de la rénovation

### Résultats d'apprentissage relatifs à l'employabilité

*Le diplômé a démontré de façon fiable sa capacité à :*

1. Communiquer d'une façon claire, concise et correcte, sous forme écrite, orale et visuelle, en fonction des besoins de l'auditoire.
2. Répondre aux messages écrits, oraux et visuels de façon à assurer une communication efficace.
3. Communiquer oralement et par écrit en anglais.
4. Exécuter des opérations mathématiques avec précision.
5. Appliquer une approche systématique de résolution de problèmes.
6. Utiliser une variété de stratégies pour prévoir et résoudre des problèmes.
7. Localiser, sélectionner, organiser et documenter l'information au moyen de la technologie de l'information appropriée.
8. Analyser, évaluer et utiliser l'information pertinente provenant de sources diverses.
9. Respecter les diverses opinions, valeurs et croyances, ainsi que la contribution des autres membres du groupe.
10. Interagir avec les autres membres d'un groupe ou d'une équipe de façon à favoriser de bonnes relations de travail et l'atteinte d'objectifs.
11. Affirmer en tant que francophone ses droits et sa spécificité culturelle et linguistique.
12. Gérer son temps et diverses autres ressources pour réaliser des projets.
13. Assumer la responsabilité de ses actes et de ses décisions.

# Pratique de la charpenterie et de la rénovation

## Exigences particulières du Collège Boréal

Le Guide Boréal de l'étudiante et de l'étudiant est un document officiel très important qui regroupe les politiques, les directives et les procédures administratives relatives à l'enseignement en ce qui a trait à votre dossier scolaire; vos droits et vos responsabilités en tant qu'étudiante et étudiant.

Votre première responsabilité comme étudiante et étudiant est donc de vous familiariser avec ce guide et de vous y référer au besoin.

<http://www.collegeboreal.ca/services-etudiants/guide-boreal/>

## Exigences particulières de l'école

### SÉCURITÉ

La sécurité est primordiale

- Toutes lois de santé et sécurité au travail ainsi que les règlements des métiers spécialisés doivent être suivis.
- Les membres du personnel sont en toutes situations les arbitres finals.
- Le personnel et les étudiants/étudiantes doivent porter les équipements protecteurs nécessaires en tout temps dans les ateliers, veuillez- vous référer à la liste d'équipement de votre programme pour connaître les équipements obligatoires et suggérés.
- Une machine en état de marche doit être surveillée en tout temps.
- Les extincteurs doivent être vérifiés et enregistrés sur une base hebdomadaire.
- Les étudiants ne peuvent pas porter de bijoux
- Les endroits dédiés aux piétons seront respectés
- Aucun sac à dos n'est permis dans les ateliers
- Le coupage oxyacétylénique ne doit pas être fait près du plancher de ciment.
- Toutes situations où un danger possible existe doivent être soulevées auprès du personnel scolaire immédiatement.
- L'étudiant ou étudiante recevra une tournée des ateliers relatifs à son programme ou il ou elle sera sensibilisé(e) à l'environnement.
- Toutes blessures doivent être rapportées dans les délais les plus courts
- Toutes situations d'insécurité perçues et vécues doivent être rapportées au professeur
  - Exemple : eau sur plancher, équipement en défaut

# Pratique de la charpenterie et de la rénovation

## Manuels obligatoires

\*Vogt, Floyd and Nauth, Micheal. (2022). *Carpentry*, 4th Cdn ed., Toronto: Nelson Education (9780176884925)

\*Vogt, Floyd. (2022). *Student Workbook for Carpentry*, Toronto: Nelson Education. (9780176885014)

\*SCHL. (2013). *Glossaire des termes d'habitation : l'ABC des termes d'habitation*, révisé 2013, Canada (0660195356)

\*SCHL. (révision 2013). *Construction de maison à ossature de bois – Canada*, révisé 2013, Canada (0660195356)

\*SOU 1021 – Introduction au soudage

- FR-120101e Sécurité en soudage,
- FR-120101h Équipement à l'oxygaz,
- FR-120101i Oxycoupage aux gaz,
- FR-120201a Équipement de soudage à l'arc avec électrode enrobée (SMAW),
- FR-120201c Soudures d'angle sur acier doux avec le procédé SMAW

# Pratique de la charpenterie et de la rénovation

## Personnes-ressources

Daniel Leduc, Doyen,  
École des Métiers et des Technologies appliquées  
(705) 560-6673, poste 2805  
[daniel.leduc@collegeboreal.ca](mailto:daniel.leduc@collegeboreal.ca)

Alain Therrien, coordonnateur  
(705) 560-6673, poste 3137  
[alain.therrien@collegeboreal.ca](mailto:alain.therrien@collegeboreal.ca)

Chantal Proulx, agente  
(705) 560-6673, poste 3133  
[chantal.proulx@collegeboreal.ca](mailto:chantal.proulx@collegeboreal.ca)

Sylvie Dubé, secrétaire  
(705) 560-6673, poste 3110  
[sylvie.dube@collegeboreal.ca](mailto:sylvie.dube@collegeboreal.ca)