

5250 DESSIN DE BÂTIMENT

1 Year | 2 Semesters



Langue
d'enseignement:
**Français et
anglais**



Type de programme:
**diplôme d'études
professionnelles (DEP)**



Durée du
programme:
1800 H



Aperçu du programme

Acquérir les connaissances, les habiletés et les attitudes nécessaires pour appliquer diverses techniques et procédures en dessin, pour effectuer des relevés, rechercher de l'information technique, pour déterminer des quantités de matériaux, utiliser un logiciel de dessin, acquérir les compétences nécessaires pour la réalisation à l'ordinateur de plans d'architecture, de structure et de mécanique du bâtiment (ventilation, plomberie, électricité); avoir les compétences essentielles pour la réalisation des plans d'ensemble d'un bâtiment résidentiel et commercial

Conditions d'admission

Pour être admissible à ce programme, les candidats doivent satisfaire à une des exigences suivantes en matière de compétences linguistiques et académiques:

Pour étudiant locaux

- Être titulaire du diplôme d'études secondaires ou de son équivalent reconnu, ou d'un diplôme d'études supérieures, comme le diplôme d'études collégiales ou le baccalauréat.
- Avoir obtenu les unités de 3e secondaire en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique ou avoir réalisé des apprentissages reconnus comme étant équivalents.
- Posséder les préalables fonctionnels, soit la réussite du test de développement général (TDG) ainsi que les préalables spécifiques, ou avoir réalisé des apprentissages reconnus comme étant équivalents

Pour étudiant internationaux

Exigences Linguistiques

Pays VDE:

- IELTS 6.0 (pas moins de 5.5 dans les deux modules individuels)

Pays non-VDE:

- IELTS 5.5 (pas moins de 5.0 dans deux modules individuels) ou compétences linguistiques équivalentes (TOEFL, CAE, DUOLINGO).

Exigences Académiques

Pays VDE:

- 12e année ou baccalauréat

Pays non-VDE:

- 12e année ou baccalauréat ou l'équivalent

Saviez-vous que

- Le dessin de bâtiments résidentiels et commerciaux figure parmi les professions actuellement les plus en demande dans tout le Québec
- Les professionnels en dessin de bâtiment résidentiel et commercial sont essentiels à une grande variété de métiers

Contenu du programme

- ✓ Appliquer des notions de santé et de sécurité sur les chantiers de construction
- ✓ Se situer au regard du métier et de la démarche de formation
- ✓ Utiliser des moyens de recherche d'emploi
- ✓ S'intégrer au milieu de travail
- ✓ Utiliser un ordinateur
- ✓ Dessiner un élément architectural
- ✓ Exploiter les fonctions de base d'un logiciel de dessin
- ✓ Dessiner des volumes architecturaux
- ✓ Dessiner le plan d'un bâtiment résidentiel unifamilial
- ✓ Exploiter les fonctions avancées d'un logiciel de dessin
- ✓ Dessiner le plan d'une structure de béton
- ✓ Effectuer des relevés
- ✓ Rechercher de l'information relative à la plomberie
- ✓ Dessiner un plan de plomberie
- ✓ Dessiner une coupe de mur et un détail technique
- ✓ Déterminer des quantités de matériaux et d'équipement
- ✓ Dessiner le plan d'ensemble d'une structure d'acier
- ✓ Dessiner le plan de fabrication de structures d'acier
- ✓ Dessiner le plan d'un bâtiment résidentiel multifamilial
- ✓ Rechercher de l'information relative à l'électricité
- ✓ Dessiner un plan d'électricité
- ✓ Dessiner une illustration architecturale
- ✓ Rechercher de l'information relative à la ventilation
- ✓ Dessiner un plan de ventilation
- ✓ Dessiner le plan d'un bâtiment commercial

VDE - Volet direct pour les études: Antigua-et-Barbuda, Brésil, Chine, Colombie, Costa Rica, Inde, Maroc, Pakistan, Pérou, Philippines, Sénégal, Saint-Vincent-et-les-Grenadines, Trinité-et-Tobago et Vietnam.

Procédure générale de demande de visa: Moyen-Orient, Afrique du Nord, Afrique sub-saharienne, Asie du Sud-Est, CEI.

5750 RESIDENTIAL AND COMMERCIAL DRAFTING

1 Year | 2 Semesters



Language
Delivery:
**French and
English**



Type of Program:
**Diploma of Vocational
Studies (DVS)**



Program
Hours:
1800



Program Objectives

The Residential and Commercial Drafting curriculum prepares you for a future in the architectural and building engineer industries by teaching you how to prepare technical drawings. You will gain a variety of abilities while working with cutting-edge technology. Our facilities are state-of-the-art, and our instructors are seasoned professionals with real-world industry experience. The program is organized around foundational modules, and students are encouraged to work independently and in groups while learning through practical, hands-on activities. Students will work on drafting projects that they may utilise to build their professional portfolios; as they later transition into a job, these will be of interest to potential employers. We supplement our classroom instruction with a student placement program. The placement program allows you to put your newly acquired abilities to use in the real world while also networking with industry professionals.

Admission Conditions

To be eligible for admission to this program, candidates must meet one of the following language proficiency and academic requirements:

For local student

- Hold a high school diploma or its recognized equivalent, or a higher education diploma, such as a college diploma or a bachelor's degree.
- Have obtained Secondary 4 credits in language of instruction, second language and mathematics or have completed learning recognized as equivalent.
- Possess the functional prerequisites, i.e. passing the general development test (GDT) as well as the specific prerequisites, or having completed learning recognized as equivalent.

For international student

Language Requirements

SDS countries:

- IELTS 6.0 (nothing less than 5.5-band in any individual 2 modules)

Non-SDS countries:

- IELTS 5.5 (nothing less than 5.0-band in any individual 2 modules) or equivalent language proficiency (TOEFL, CAE, DUOLINGO)

Academic Requirements

SDS countries

- Grade 12 or Bachelor's

Non-SDS countries:

- Grade 12 or Bachelor's or equivalent

Skills You Will Learn

- Design preparation utilising cutting-edge software.
- How all building systems, including electrical, plumbing, heating, and ventilation work, plus how to incorporate them into blueprint drafting.
- Teamwork and leadership abilities required for success.

Program Content

- ✓ Apply health and safety concepts on construction sites
- ✓ Position yourself with regard to the profession and the training process
- ✓ Use job search methods
- ✓ Integrate into the workplace
- ✓ To use a computer
- ✓ Draw an architectural element
- ✓ Use the basic functions of drawing software
- ✓ Drawing architectural volumes
- ✓ Draw the plan of a single-family residential building
- ✓ Use the advanced functions of drawing software
- ✓ Draw the plan of a concrete structure
- ✓ Take readings
- ✓ Find plumbing information Draw a plumbing plan
- ✓ Draw a wall section and a technical detail
- ✓ Determine quantities of materials and equipment
- ✓ Draw the overall plan of a steel structure
- ✓ Draw the manufacturing plan for steel structures
- ✓ Draw the plan of a multi-family residential building
- ✓ Find information relating to electricity
- ✓ Draw an electrical plan
- ✓ Draw an architectural illustration
- ✓ Find ventilation information
- ✓ Draw a ventilation plan
- ✓ Draw the plan of a commercial building

SDS – Student Direct Stream: Antigua and Barbuda, Brazil, China, Colombia, Costa Rica, India, Morocco, Pakistan, Peru, Philippines, Senegal, St. Vincent and the Grenadines, Trinidad and Tobago, and Vietnam.

General Visa Application Route: Middle East, North Africa, Sub Sahara Africa, South East Asia, CIS.