

Sanction : AEC

Durée : 585 heures

#### FAIRE UNE DEMANDE D'ADMISSION

Rendez-vous sur le site Internet  
du Service régional d'admission  
au collégial de Québec (SRACQ) :

[www.sracq.qc.ca](http://www.sracq.qc.ca)  
ou composez le 418 659-4873

#### Grille de cours

Matériaux et procédés de fabrication mécanique appliqués et usinage	90 h
Mathématiques appliquées à la conception	60 h
Physiques appliquées à la conception	60 h
Tolérances géométriques et fonctionnelles en conception mécanique	45 h
CAO avancée et appliquée aux modifications d'équipements	90 h
Conceptions hydrauliques et pneumatiques	60 h
Conception technique d'un système industriel automatisé	60 h
Projet de conception	120 h

#### Aide financière

Les droits de scolarité sont financés par le MELS.  
Les droits d'inscription, les frais afférents et le matériel scolaire (volumes, notes de cours et autres) sont à la charge des étudiants. Ils ne représentent qu'une faible proportion des coûts de la formation.

# CONCEPTION MÉCANIQUE



# Devenez

- Technicien en conception mécanique

**POUR EN SAVOIR PLUS**  
Cégep de Lévis-Lauzon  
Direction de la formation continue  
et des services aux entreprises

Téléphone : 418 835-1421  
Courriel : [dfc@cll.qc.ca](mailto:dfc@cll.qc.ca)  
[www.cll.qc.ca/dfc](http://www.cll.qc.ca/dfc)



Formation continue  
Services aux entreprises

[www.cll.qc.ca/dfc](http://www.cll.qc.ca/dfc)

# CONCEPTION MÉCANIQUE



## Perspectives d'emploi

Les activités du détenteur de l'attestation d'études collégiales (AEC) en Conception mécanique varient en fonction de l'envergure du travail et plus particulièrement du produit fabriqué. Il sera appelé à effectuer des dessins techniques à partir de logiciels de dessin assistés par ordinateur.

En raison de ses capacités et de son potentiel, on lui confiera rapidement des responsabilités de conception allant même jusqu'à la coordination de projets de conception. Il pourra aussi concevoir des systèmes mécaniques avec leur bâti. Selon le type d'organisation du travail, il peut travailler seul ou au sein d'équipes multidisciplinaires. Il pourra contribuer également aux activités de recherche et de développement de l'entreprise.

## Description

À la fin de ce programme, les étudiants seront en mesure :

- De comprendre et analyser le fonctionnement de systèmes mécaniques ;
- D'effectuer de nombreuses tâches entourant la conception technique de divers composants et systèmes mécaniques : dimensionnement et tolérances fonctionnelles ;
- De choisir les procédés de fabrication et les matériaux appropriés : méthodes et ordonnancements ;
- De rédiger la documentation pour la planification et la réalisation d'un projet de conception ;

- D'effectuer des dessins techniques en 2 et 3 dimensions à partir de logiciels de conception assistés par ordinateur ;
- De participer à l'automatisation de systèmes industriels ;
- De choisir la technologie appropriée (motorisation, systèmes électriques, pneumatiques et/ou hydrauliques) ;
- D'évaluer la faisabilité et estimer les coûts d'un projet de conception.

## Pourquoi CHOISIR Lévis-Lauzon ?

### *De la vision, du génie et de la passion!*

- Accès à des équipements à la fine pointe de la technologie.
- Un Cégep branché sur le monde du travail.
- Un partenaire de l'industrie manufacturière.
- Une institution reconnue pour la qualité de ses formations.
- Un milieu de vie dynamique, innovant et motivant.

## CONDITIONS D'ADMISSION

Est admissible à ce programme la personne qui répond à l'un des critères suivants. Elle a :

- Interrompu ses études à temps plein pour au moins 2 sessions consécutives ou 1 année scolaire ;
- Poursuivi des études postsecondaires à temps plein pendant au moins 2 sessions consécutives ou 1 année scolaire ;
- Interrompu ses études à temps plein pendant une session et a poursuivi des études postsecondaires à temps plein pendant une session ;
- Est titulaire d'un diplôme d'études professionnelles ;
- Est titulaire d'un DES et souhaite poursuivre dans un programme pour lequel il n'existe aucun programme d'études conduisant au diplôme d'études collégiales ;

### Conditions particulières d'admission :

- Détenir un diplôme d'études professionnelles (DEP) en dessin industriel.

OU

- Posséder une formation jugée suffisante par le Collège et une expérience pertinente dans un domaine connexe.