

Techniques de génie mécanique /

241.A0

Technique / durée de 3 ans
Passerelle et entente DEC-BAC



Viens vivre l'expérience CNIMI!



cégep
**di·um
mond.**

- Admissible au programme de bourse
Perspective Québec de 9 000\$

Devenir une technicienne ou un technicien en génie mécanique, c'est concevoir des pièces en 3D par ordinateur et les fabriquer à l'aide de machines à commandes numériques, là où l'hydraulique, la pneumatique et la métrologie se côtoient.

La révolution 4.0 en entreprise amène les techniciennes et techniciens en génie mécanique à exercer des habiletés en lien avec la robotique, l'automatisation et les nouvelles technologies. La formation te permettra de développer ton agilité dans ces domaines par l'entremise de multiples travaux pratiques. Tu pourras ainsi effectuer la conception de divers composants et systèmes mécaniques, planifier leur fabrication et veiller au contrôle de la qualité.

Les 5 incontournables

- 1 Apprentissage dans un environnement à la fine de la technologie et unique au Québec
- 2 Vaste atelier d'usinage comportant des machines à commandes numériques comme en entreprise
- 3 Nombreux partenariats avec des entreprises, notamment avec le Centre national intégré du manufacturier intelligent (CNIMI)
- 4 Une approche par projet, dès la première session, permettant des partenariats avec différents milieux de travail
- 5 Entente DEC-BAC avec l'Université du Québec à Trois-Rivières (campus Drummondville) pour le Baccalauréat en génie mécanique

Conditions d'admission

Générales

Satisfaire aux conditions générales d'admission au collégial.

Particulières

Mathématiques – TS ou SN de 4^e secondaire ou CST de 5^e secondaire et Physique de 5^e secondaire.

Un futur rempli de possibilités /

Les perspectives d'emploi en Techniques de génie mécanique sont très favorables, et ce, dans une foule de secteurs d'activité. Un diplôme d'études dans ce domaine t'offre plusieurs possibilités d'emploi :

- Dessinatrice-conceptrice/
Dessinateur-concepteur
- Inspectrice/Inspecteur
- Mécanicienne/
Mécanicien d'entretien
- Programmeuse/Programmeur de
machines industrielles
- Rédactrice/Rédacteur technique
- Représentante/Représentant
technique
- Technicienne/Technicien en
fabrication, en mécanique ou en
contrôle de qualité
- Technicienne/
Technicien en robotique
- Etc.

Programme de bourses sur mesure pour les étudiantes et étudiants en Génie mécanique.



Encore plus sur le programme

- / De nouveaux locaux munis d'équipements liés à l'environnement de travail en entreprise
- / Présentation des projets intégrateurs des finissantes et finissants devant public et spécialistes du milieu
- / Grande place accordée à la polyvalence, l'autonomie, le travail d'équipe, la capacité d'adaptation, le sens de la mécanique, l'esprit d'analyse et de synthèse
- / Participation au défi « Science, on tourne! », pour démontrer ton ingéniosité

Au terme de ta formation, tu auras les compétences techniques exigées pour contribuer à la productivité d'une entreprise qui doit constamment améliorer ses produits et ses pratiques afin de faire face à la mondialisation.



Visionne la vidéo pour en apprendre davantage

Grille de cours

/ Techniques de génie mécanique
241.A0

Théorie

31 %

Laboratoires

37 %

Études

32 %

Session 1

Activité physique et santé	111
Écriture et littérature	223
Mathématiques appliquées à l'usinage I	222
Projet 1 - Projet simple	1378

TLÉ

Session 2

Philosophie et rationalité	313
Littérature et imaginaire	313
Mathématiques appliquées à l'usinage II	222
Statique	121
Projet 2 - Projet intermédiaire	1065

Session 3

L'être humain	303
Littérature québécoise	314
Cours complémentaire I	213
Cinématique et dynamique	221
Projet 3.1 - Projet avancé	956
Projet 3.2 - Projet d'hydraulique	311

Session 4

Français des sciences et de la technologie	222
Anglais commun	213
Projet 4.1 - Projet sériel	1106
Projet 4.2 - Projet de pneumatique	121

Session 5

Activité physique et efficacité	021
Philosophie des sciences et de la technologie	303
Anglais propre	213
Projet 5.1 - Projet avancé de conception	8108
Projet 5.2 - Projet d'automatisation 1	221
Projet 5.3 - Projet d'amélioration	212

Session 6

Activité physique et autonomie	111
Cours complémentaire II	213
Projet 6.1 - Projet synthèse	7136
Projet 6.2 - Projet d'automatisation 2	221