

TÉCNICAS DE INGENIERÍA MECÁNICA

Dibujo - diseño o fabricación mecánica



 cegeplimoilou.ca/genie-mecanique

Diseño y fabrique, con la ayuda de programas de diseño asistido por computador (CAO), herramientas, repuestos y sistemas mecánicos que serán útiles en una gran cantidad de sectores. Se convertirá en un colaborador eficaz tanto en las oficinas de ingeniería como en la producción en la industria.

Profesiones

- ▶ Técnico en diseño o en fabricación mecánica, control de calidad, método y planificación, hidráulica, neumática y automatización. Responsable de proyectos
- ▶ Dibujante y diseñador
- ▶ Mecánico de mantenimiento
- ▶ Operador, programador de máquinas industriales y en control numérico
- ▶ Representante técnico
- ▶ Redactor técnico

Lista de cursos

Formación general

- Actividad física (3 cursos)
- Filosofía (3 cursos)
- Francés - literatura (4 cursos)
- Inglés (2 cursos)
- Curso complementario (2 cursos)

Formación específica

Común a los dos perfiles:

- Matemática aplicada 1
- Máquinas - herramientas 1
- Introducción al dibujo en ingeniería mecánica
- Materiales y procesos
- Diseño técnico
- Matemática aplicada 1I
- Metrología y MMC
- Máquinas - herramientas II
- Modelización de piezas mecánicas
- Tratamientos térmicos
- Física mecánica
- Técnicas de producción
- Modelización de ensamblaje
- Procesos de fabricación I
- Programar una máquina para tratar (fresado) los metales (CNC)
- Operar una máquina - herramienta a control numérico

- Resistencia de materiales
- Gamas de fabricación
- Tolerancias dimensionales
- Diseño de herramientas
- Hidráulica y neumática
- Programación automática 1
- Elaborar circuitos automatizados de base
- Tolerancias geotérmicas
- Organización del trabajo
- Control estadístico de la calidad
- Procesos de fabricación II

Cursos específicos del perfil Dibujo - diseño

- Cálculo de máquinas industriales I
- CAO avanzado
- Diseño de un sistema industrial
- Cálculo de máquinas industriales II
- Automatizar un sistema industrial
- Coordinar un proyecto de diseño

Cursos específicos del perfil Fabricación mecánica

- Programar un recorrido CNC
- Proyectos de herramientas
- Programación automática II
- Coordinador de un proyecto de fabricación I
- Operaciones de mecanizado especializadas
- Modificaciones industriales
- Coordinador de un proyecto de fabricación II

Por qué elegir Limoilou

- ▶ Dos pasantías remuneradas en Alternancia trabajos - estudios (ATE).
- ▶ Numerosos proyectos estudiantiles concretos y prácticas a lo largo de la formación.
- ▶ Una excelente reputación con los empleadores. Los estudiantes del Cégep Limoilou son reconocidos por sus competencias, su facilidad de adaptación, su ingenio y su gran motivación.
- ▶ La posibilidad de resolver problemas reales de ingeniería mecánica y de fabricar prototipos para las empresas del medio a lo largo del tercer año de la carrera.



- ▶ Tasa de colocación en el mercado : **100 %**
- ▶ Salario anual : **54 935 \$**
- ▶ Inicio de la formación : **agosto**
- ▶ Horario : **lunes a viernes de 8:00 am a 6:00 pm**
- ▶ Duración de la formación : **3 años / 6 semestres**
 - > Semestre de otoño del 20 de agosto al 20 de diciembre aproximadamente
 - > Semestre de invierno del 20 de enero al 20 de mayo aproximadamente

Información

Cégep Limoilou :
gisele.leblanc@cegeplimoilou.ca

Condiciones de admisión

Para ser admitido en nuestros programas, debe haber obtenido el bachillerato académico colombiano. Según el programa de estudios elegido, ciertos cursos previos podrían ser exigidos. Contáctenos para más información.

Requisitos previos de idioma

Todos nuestros programas son ofrecidos en francés. Los estudiantes necesitan el nivel de francés B2 para ser admitidos. Debe pasar una prueba de francés reconocida a fin de poder lograr este nivel.

Debe transmitir los resultados de las pruebas de comprensión oral y escrita, y obtener la nota mínima requerida para cada una de ellas. Debe igualmente lograr el resultado mínimo para las dos pruebas combinadas.

	COMPRESION ORAL (NOTA MINIMA)	COMPRESION ESCRITA (NOTA MINIMA)	RESULTADO MINIMO REQUERIDO DE LAS DOS PRUEBAS
DELFB2 (CIEP) DIPLOMA DE ESTUDIOS EN LENGUA FRANCESA	10	10	25

Los otros exámenes aceptados son BRIGHT, DALF, TCF, TEF et TFI. Contáctenos para conocer los niveles exigidos.



Gastos de escolaridad Cégep Limoilou

Gastos de admisión (SRACQ) : **80 \$**
 Gastos de inscripción : **250 \$ por semestre (x 6)**
 Gastos de escolaridad : **16 000 \$ por año (x 3)**
 Libros y material : **no incluidos**
 Seguro de salud (obligatorio) : **850 \$ por año (x 3)**

Alojamiento

Puede encontrar un alojamiento por sí mismo. También podemos ayudarle en el proceso y varias opciones de alojamiento están disponibles cerca de nuestro establecimiento, situado en un barrio agradable y dinámico. Los precios varían en función del tipo de alojamiento elegido (habitación, coinquilino o apartamento completo) :

► entre **350 \$ y 800 \$ por mes.**

Puede igualmente elegir de utilizar los servicios de nuestro socio Edu-Inter, quien le proporcionará una familia de acogida o le ofrecerá una habitación en sus residencias estudiantiles.

- Gastos de instalación para la familia de acogida : **230 \$**
- Alojamiento en familia de acogida, desayuno y cena incluidos : **225 \$ por semana**
- Gastos de instalación para la residencia : **35 \$**
- Habitación privada en una residencia estudiantil : **350 \$ por semana**

Presupuesto global por un año

De forma general, se debe proveer un monto total que oscila entre **25 000 \$ y 35 000 \$** (entre 60 y 80 millones de COP) para cubrir el total de gastos por un año en Quebec (gastos de escolaridad, seguros, alojamiento, alimentación, transporte, actividades, etc.) Este monto depende del programa de estudios, del tipo de alojamiento elegido y de su nivel de vida.

Todos los gastos indicados son en dólares canadienses (\$ CAD).

Cursos de francés

Si no tiene el nivel de francés requerido, puede inscribirse a los cursos de francés ofrecidos por Edu-inter, una escuela de buena reputación situada en la ciudad de Quebec. Diferentes niveles son ofrecidos y los cursos comienzan cada lunes. Para quienes son debutantes en francés, se debe contar alrededor de 50 semanas de cursos para lograr el nivel requerido.

Inscripción : **150 \$**

Libros (para cada nivel) : **50 \$**

Material : **7 \$ por semana**

Seguro médico : **2,75 \$ por día**

Gastos de escolaridad para los cursos de francés intensivo (22,5 horas por semana)

NÚMERO DE SEMANAS	1 A 3	4 A 11	12 A 23	+ 24
PRECIO POR SEMANA	355 \$	315 \$	295 \$ Incluye una semana gratuita de cursos	275 \$ Incluye tres semanas gratuitas de cursos

Precio total por un año de cursos

Gastos de escolaridad solamente : **12 250 \$**

Incluyendo alojamiento y alimentación : **23 450 \$**

