

TECNOLOGÍA DE LA GEOMÁTICA

Topografía y geodesia e información geoespacial y cartografía

 cegeplimoilou.ca/geomatique



Hágase especialista del tratamiento de datos geográficos y geoespaciales, datos que recolectará, tratará, producirá y difundirá en diferentes formas. Del terreno a la creación de tarjetas temáticas, su campo de acción será muy amplio. Trabjará en equipos multidisciplinarios compuestos entre otros de profesionales de la geomática, topógrafos, ingenieros, geógrafos, biólogos, informáticos y otros.

Profesiones

- ▶ Tecnólogo en geomática, en desarrollo, en geodesia, en topografía, en cartografía y fotogrametría
- ▶ Consejero técnico
- ▶ Especialista de la georreferencia
- ▶ Técnico en trabajos públicos
- ▶ Diseñador
- ▶ Calculador

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

- Trigonometría aplicada a la geomática
- Funciones y organización del trabajo
- Principios de cartografía
- Iniciación a la topografía
- Diseño técnico aplicado a la geomática I
- Geografía física
- Sistema de información geográfica
- Foto - interpretación
- Iniciación a la cartografía temática
- Técnicas de topografía
- Diseño técnico aplicado a la geomática II
- Geografía humana
- Estadísticas aplicadas a la geomática
- Selección de geotratamientos
- Referenciales y proyecciones cartográficas
- Iniciación a la programación

- Organización de datos geoespaciales
- Optimización de programas
- Soluciones informáticas orientadas a la geomática
- Modelización del territorio
- Aplicaciones geomáticas web y móviles
- Representación de análisis 3D

Cursos específicos al perfil Topografía y geodesia

- Encuestas topométricas
- Cálculos topométricos
- Aspectos legales relacionados al territorio
- Encuestas topométricas de precisión
- Operaciones catastrales
- Análisis de la tierra
- Aplicaciones topométricas
- Cálculos topométricos avanzados
- Catastro vertical
- Encuesta territorial y legal
- Geometría de rutas e implantación
- Integración profesional en geodesia

Cursos específicos al perfil Información geoespacial y cartografía

- Técnicas de fotogrametría
- Estética cartográfica
- Imágenes y datos satelitales
- Producción de mapas fundamentales
- Estructuración de datos geoespaciales
- Análisis espaciales
- Aplicaciones de imágenes espaciales
- Cartografía temática aplicada
- SIG multiutilizador
- Diseño cartográfico
- Cartografía web
- Integración profesional en cartografía

Por qué elegir Limoilou

- ▶ Dos pasantías remuneradas en Alternancia trabajos - estudios (ATE).
- ▶ Un programa concentrado sobre las competencias técnicas, las salidas sobre el terreno, las creaciones cartográficas y las tecnologías de punta en el sector.
- ▶ Laboratorios, programas especializados y equipo de alta tecnología además del acceso a la tecnología y a los dispositivos LIDAR (teledetección por láser).



- ▶ Tasa de colocación en el mercado : 100 %
- ▶ Salario anual : 44 960 \$
- ▶ 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
DELF B2 (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 sesión (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 \$**

