

TECHNIQUES DE GÉNIE MÉCANIQUE, CONCEPTION ET RÉALISATION DE MACHINES INDUSTRIELLES

EST-CE QUE C'EST FAIT POUR MOI ?

Je suis habile de mes mains et j'aime travailler en équipe. Je fais preuve de rigueur et je respecte les délais. Je suis débrouillard et capable de défendre mes idées.

ÉLÉMENTS CLÉS DE LA FORMATION

- Des connaissances en automatisme et en robotique industrielle.
- Une programmation de machines et d'automates.
- Des techniques d'usinage de type conventionnel et numérique et de fabrications diverses.
- La conception de dessins, de schémas, de plans et de composantes mécaniques.
- Les notions avancées de physique, de mécanique et de sciences dérivées.
- Le contrôle de la qualité des produits manufacturés.
- Les principes de métallurgie.
- L'utilisation de logiciels spécialisés.



Programmer des robots.

Travailler manuellement.

Utiliser les plus récentes technologies.

Les mathématiques et la physique.

Les techniques physiques

MILIEUX DE TRAVAIL

Firmes d'experts-conseils
Industries manufacturières
Industries métallurgiques
Industries aéronautiques
Ateliers d'usinage et d'outillage
Établissements d'enseignement
Centres de recherche industrielle

PROFESSIONS

Dessinateur en conception assistée par ordinateur
Programmeur de machines-outils à commande numérique
Technicien en génie mécanique
Technicien du génie industriel

PROGRAMMES CONNEXES

Technologie de maintenance industrielle
Technologie du génie du bâtiment
Techniques de génie aérospatial
Technologie du génie industriel

PRINCIPALES TÂCHES

- Programmer des machines et des robots industriels.
- Modifier des machines existantes.
- Dessiner et concevoir des prototypes de produits.
- Participer à la recherche et au développement de nouveaux objets.
- Dessiner et concevoir des machines industrielles, des pièces mécaniques, hydrauliques, pneumatiques.
- Sélectionner des matériaux, des actuators, des mécanismes de liaison et de transmission de puissance.



PRÉALABLES POUR CE PROGRAMME D'ÉTUDES

Mathématique CST de la 5^e sec. OU
Mathématique TS ou SN de la 4^e sec.
Physique de la 5^e sec.

LE CÉGEP QUI OFFRE CE PROGRAMME

Cégep de Lévis



418.659.4873



admission@sracq.qc.ca

www.sracq.qc.ca

Les techniques physiques

Génie mécanique, conception et réalisation de machines industrielles