



Dessin et fabrication assistés par ordinateur

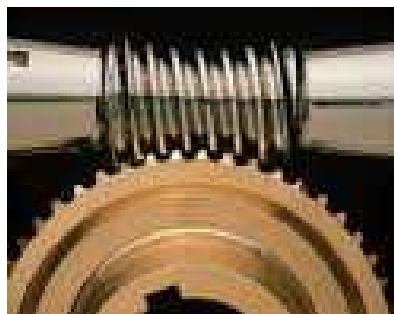
Attestation d'études collégiales

Objectifs



Ce programme puise sa source dans le besoin des entreprises de la région de la Vallée-du-Haut-Saint-Laurent de pouvoir compter sur du personnel capable d'effectuer du dessin et de la fabrication assistés par ordinateur.

Les diplômés de ce programme seront en mesure de préparer des documents techniques, dont des dessins techniques et de fabriquer des pièces autant sur des machines-outils conventionnelles qu'à commande numérique.



Perspectives

Ce programme a été conçu en fonction des principales tâches exigées par les employeurs de la Vallée-du-Haut-Saint-Laurent :

- examiner des esquisses avec le personnel technique et apporter les modifications nécessaires;
- donner son avis sur l'objet à concevoir, améliorer ou adapter. Proposer des dimensions, des formes, des procédés et méthodes de fabrication, etc.;
- préparer des dessins techniques et les documents de fabrication associés;
- conduire des machines-outils conventionnelles : perceuse, tour, fraiseuse;
- conduire et programmer des machines-outils à commande numérique;
- exécuter des croquis à la main ou des schémas;
- utilisation de logiciel de dessin assisté par ordinateur.

Les diplômés du programme pourront travailler dans les ateliers d'usinage, les industries de la fabrication de machines et les industries manufacturières en plus des usines de fabrication de produits mécanosoudés.

Dessin et fabrication assistés par ordinateur

Contenu

Durée du programme

Ce programme d'une durée de 975 heures est offert de jour et de soir.



Admission

Le programme s'adresse à une clientèle adulte qui répond aux critères d'admissibilité suivants :

- détenir un diplôme d'études secondaires (DES) avec un cours de mathématiques de 4^e secondaire **OU** posséder une équivalence officielle émise par le ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport du Québec **OU** posséder une expérience ou une formation jugée suffisante par le Collège;
- avoir interrompu ses études pendant au moins deux sessions consécutives **OU** avoir complété au moins une année d'études postsecondaires échelonnée sur une période d'une année ou plus;
- posséder une bonne connaissance de la langue française parlée et écrite;
- être citoyen canadien, résident permanent ou réfugié;
- se qualifier dans le cadre d'une entrevue individuelle.

Dessin assisté par ordinateur et lecture de plan	60 h
Transformation des matériaux	60 h
Usinage conventionnel I tournage	60 h
Usinage conventionnel I fraisage.....	60 h
Dessin assisté par ordinateur II.....	60 h
Fabrication d'éléments mécanosoudés	45 h
Usinage conventionnel II	90 h
Système mécanique I et lecture de plan	60 h
Conception assistée par ordinateur I	60 h
Programmation manuelle en fraisage et CN	60 h
Programmation manuelle en tournage et CN.....	60 h
Métrie et contrôle de la qualité	60 h
Conception assistée par ordinateur II	60 h
Analyse de fabrication et montage d'usinage.....	60 h
Programmation graphique et usinage CN	60 h
Production série	60 h

Renseignements :

Téléphone : 450 373-9441, poste 436

Courriel : formation.continue@colval.qc.ca



L'HISTOIRE • L'EXPÉRIENCE • LE SUCCÈS

169, rue Champlain
Salaberry-de-Valleyfield (Québec) J6T 1X6

Centre collégial de Vaudreuil

450, Aimé-Vincent
Vaudreuil-Dorion (Québec) J7V 5V5
Tél.: 450 455-6037

Centre collégial de Châteauguay

180, boul. d'Anjou, local 260
Châteauguay (Québec) J6K 1C4
Tél.: 450 692-9445

www.colval.qc.ca/formation

2010-09-20