

Attestation d'études collégiales (AEC)

**CAO ET FAO - CATIA | ELC.26**

**(PERFECTIONNEMENT)**

**RÉPONDRE À VOS BESOINS...**  
*c'est dans notre nature!*



---

## ▪ Objectifs généraux

Ce programme court permet à l'individu qui possède déjà une certaine expertise dans le domaine de la conception ou de la fabrication mécanique de se perfectionner. La formation CAO et FAO - orientation en génie mécanique permet de faire l'apprentissage du logiciel Catia V5.

Au terme de ces études, le candidat sera capable :

- d'effectuer des dessins de détail;
- de modéliser un objet en trois dimensions;
- d'effectuer la programmation automatique.

Au terme de ces études, le candidat sera capable de :

- effectuer des dessins de détail;
- modéliser un objet en trois dimensions;
- effectuer la programmation automatique.

## ▪ Perspectives professionnelles

Plusieurs personnes ayant acquis une solide expérience de travail sont bloquées dans leur cheminement professionnel parce qu'elles ne maîtrisent pas les logiciels de CAO et de FAO essentiels à leur travail.

La personne terminant ce programme maîtrisera mieux les technologies de pointe et pourra ainsi augmenter sa performance sur le marché du travail.

## ▪ Sanction

Attestation d'études collégiales

## ▪ Durée et horaire des cours

- 210 heures
- 3 cours
- Temps partiel de soir ou fin de semaine

---

## ▪ Conditions générales d'admission

Est admissible à ce programme d'études la personne qui répond à l'une des conditions suivantes :

- Être titulaire d'un diplôme d'études secondaires (DES) OU;
- Être titulaire d'une attestation d'équivalence de niveau secondaire OU;
- Être titulaire d'un diplôme d'études professionnelles (DEP), incluant la réussite du français de 5e secondaire (ou avoir réussi 6 unités de français dans le cadre d'un DEP) OU;
- Posséder une formation jugée suffisante.

Et qui satisfait à l'une des conditions suivantes :

- Avoir interrompu ses études à temps plein ou avoir poursuivi des études postsecondaires à temps plein pendant au moins deux (2) sessions consécutives ou une (1) année scolaire OU;
- Avoir interrompu ses études à temps plein pendant une (1) session et avoir poursuivi des études postsecondaires à temps plein pendant une (1) session OU;
- Être visé par une entente conclue entre le Collège et un employeur ou bénéficiaire d'un programme gouvernemental OU;
- Être titulaire d'un diplôme d'études professionnelles (DEP).

## ▪ Conditions d'admission spécifiques

En plus de satisfaire aux conditions générales d'admission les personnes doivent satisfaire à l'une de ces conditions spécifiques suivantes :

- Posséder une expérience de travail dans le secteur de la conception ou de la fabrication mécanique.
- Posséder une connaissance suffisante du dessin industriel et de la lecture de plans reliés au génie mécanique.
- Posséder des connaissances minimales sur l'utilisation d'un micro-ordinateur.

## ▪ Rencontre d'information / inscription

Veuillez communiquer avec nous au 450 436-1531 ou au 1 877 450-3273, poste 1651.

## ▪ Demande d'admission

Consultez la section « [Admission et documents requis](#) » en lien avec ce programme d'études sur notre site Web.

---

## Liste des cours

### **241-A24-JR | Introduction à la CAO - Catia I V5 (60 h)**

À la fin de ce cours, l'élève sera capable de manipuler des modèles solides et d'utiliser le logiciel CATIA version 5 pour ce type d'applications. Le cours couvrira « sketcher la création de croquis », la création de pièces solides et la mise en page de dessin de détails.

### **241-195-JR | Conception 3D -Catia II V5 (75 h)**

*Préalable : 241-A24-JR*

Ce cours permettra à l'élève de modéliser un objet en trois dimensions à l'aide d'un logiciel de CAO. Il apprendra les rudiments du logiciel « CATIA » avec lequel il pourra dessiner des composantes mécaniques directement sous forme d'un solide paramétré. Ce logiciel est très utilisé par les compagnies aéronautiques. Il pourra continuer l'apprentissage de ce logiciel dans le cours de « dessin d'assemblage ». Plus tard, il utilisera des modules de ce logiciel qui sont dédiés à des applications particulières et qu'il abordera dans le cours « dessin de montage ».

---

### **241-295-JR | Programmation FAO - Catia V5 usinage prismatique (75 h)**

*Préalable : 241-A24-JR*

Ce cours permettra à l'élève de recueillir dans les dessins, la gamme d'usinage et les manuels, l'information nécessaire pour effectuer la programmation automatique d'un tour et d'une fraiseuse à commande numérique. Définir les éléments géométriques nécessaires à l'usinage d'une pièce. Importer le dessin d'une pièce à l'écran. Établir les trajectoires d'outils nécessaires à l'usinage d'une pièce. Traduire le programme en codes machine. Transférer le programme à la machine-outil.