

# Programme Dessinateur CDAO

(Spécialisation en mécanique et dessin industriel)

## Type de sanction

Certificat d'études

Nombre de semaines de formation : 7

Nombre de jours de cours et labs : 30

## Objectifs/Compétences

Au terme de la formation de base de 195 heures, le candidat formé sera en mesure de:

- Concevoir des pièces et des assemblages en utilisant les technologies de pointe;
- Créer, modifier, gérer et valider rapidement des pièces et assemblages complexes en 3 dimensions;
- Utiliser et gérer des outils d'assemblage mécanique basés sur des principes réels et concrets;
- Dimensionner de manière dynamique;
- Générer automatiquement les vues 2D nécessaires à la fabrication;
- Générer automatiquement des listes de pièces;
- Utiliser le potentiel graphique du logiciel pour des présentations commerciales;
- Présenter les produits finis en 3 dimensions dynamiques et virtuelles.

## Contenu de la formation

### AutoCAD: 20 jours (130 heures)

- Introduction au CDAO (Conception et Dessin Assisté par Ordinateur).
- Commandes essentielles de dessin, modification et impression de plans deux dimensions.
- Au-delà des commandes essentielles.
- Modélisation 3D.
- Maquettes virtuelles.

### Autodesk Inventor: 10 jours (65 heures)

- Introduction au dessin mécanique et industriel assisté par ordinateur.
- Techniques avancées de CDAO mécanique.
- Réalisation de plusieurs projets.

## Perspectives professionnelles

Les technologues en CDAO sont des spécialistes recherchés par les entreprises oeuvrant dans le domaine manufacturier et le domaine de l'aéronautique. Le rôle de ce diplômé, en tant que spécialiste de la production de dessins techniques, consiste à exécuter à l'aide de l'ordinateur, des dessins en 2 ou 3 dimensions répondant aux besoins diversifiés des entreprises. Il peut également modifier et adapter tout dessin d'objet en vue de la fabrication, de la construction ou de toute autre utilisation.

Ce spécialiste travaille habituellement à l'intérieur d'équipes multidisciplinaires que l'on retrouve dans les firmes de designers industriels, l'ébénisterie, etc.) et dans les compagnies de fabrication.

## Particularités et remarques

Programme de 7 semaines avec possibilité de stage.

## Conditions d'admission

Détenir un diplôme d'études secondaires incluant les mathématiques 064-536 ou son équivalent.

## Logiciel(s) utilisé(s)

Autodesk AutoCAD et Autodesk Inventor.

