

## Type de sanction

Certificat d'études

Nombre de semaines de formation : 5

Nombre de jours de cours et labos : 20

**Note:** Cette formation peut être suivie d'une spécialisation de 2 semaines en mécanique ou en architecture (voir pages suivantes).

## Objectifs/Compétences

Au terme de la formation de base de 130 heures, le candidat formé sera en mesure de:

- Produire des dessins techniques complets et variés, tant en deux qu'en trois dimensions, en utilisant AutoCAD;
- Développer différentes techniques de montage, d'habillage, de cotation et de mise en plan;
- Gérer les documents créés sur un poste de travail informatisé;
- Développer différentes techniques de rendu et de traitement de l'image;
- Personnaliser le logiciel de dessin assisté par ordinateur en fonction des besoins d'un utilisateur;
- Échanger des données entre AutoCAD et un chiffrier électronique et/ou un traitement de texte;
- Élaborer et gérer des projets de DAO dans son domaine professionnel.



## Fonctions de travail

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 consultants (ingénieurs, architectes, designers industriels, etc) dans les compagnies de construction, d'utilité publique et de fabrication.

## Particularités et remarques

Programme de 5 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



## Contenu de la formation

- 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.
- Réalisation de plusieurs projets.