

# Programme Dessinateur CDAO

(Spécialisation en architecture et design intérieur)

## 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, dans la phase de **design préliminaire**, le candidat formé sera en mesure de:

- Maîtriser les outils spécifiques 3D pour les études de volumétrie;
- Dimensionner de manière dynamique les espaces.

Dans la phase de **développement du design**, il sera capable de:

- Utiliser des objets intelligents typiques à l'architecture (murs, portes, fenêtres...) qui communiquent entre eux et s'ajustent automatiquement;
- Manipuler l'outil de création automatique de toitures et d'escaliers;
- Gérer des bibliothèques d'objets (mobilier, objets, sanitaires, plomberie, électricité, etc.);
- Utiliser les outils de communication graphique dynamique qui relient l'utilisateur aux autres membres de l'équipe de projet;
- Utiliser le potentiel graphique du logiciel pour des présentations commerciales.

Dans la phase **d'exécution** il sera capable de:

- Générer automatiquement des plans, coupes et élévations avec les symboles 2D spécifiques à l'architecture à partir d'un modèle 3D;
- Générer automatiquement des listes de matériaux;
- Mettre en forme les informations générées automatiquement.

## 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.
- Réalisation de plusieurs projets.

### Architectural Desktop: 10 jours (65 heures)

- Introduction au dessin architectural et design intérieur assisté par ordinateur.
- Techniques avancées de CDAO Architecture.
- Réalisation de plusieurs projets.

## Perspectives professionnelles

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, de design intérieur et 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 Architectural Desktop.

