

# Autodesk Inventor

## Niveau de base

Autodesk

### NIVEAU REQUIS :

Bonnes connaissances d'un logiciel CAD est un atout

### DURÉE :

3 jours

### OBJECTIFS :

Concevoir des objets tridimensionnels pour des corps de métiers divers (pièce mécaniques, bâtiment, ouvrage d'art,...) en vue d'exploiter : mise en plan, calculs physique, divers

### PROGRAMME

#### Assistant démarrage

Présentation de l'assistant de démarrage  
(choix du type de travaux à réaliser)

#### Interface utilisateur

Barres d'outils  
Navigation  
Utilisation du menu contextuel  
Utilisation du navigateur

#### Esquisses 2D

Utilisation des outils d'esquisse 2D (ligne cercle arc....)  
Cotation unique ou automatique de contours  
Vérification et modifications d'esquisse 2D  
Appliquer des contraintes géométriques  
Méthode de projection

#### Fonction 3D

Utilisation et modification des fonctions 3D de base(extrusion et révolution).  
Utilisation et modification des fonctions 3D avancées(balayage, coque, hélicoïde...).  
Complément congés, chanfreins et dépouilles de faces.  
Utilisation des points et de la fonction de perçages.  
Fonctions de productivité (réseaux, symétrie)  
Création d'éléments de conception.

#### Fonction de construction

Utilisation et modification de plans axes et points de constructions.

#### Module d'assemblage

Gestion d'ensembles.  
Placement et modification de composants, application de contraintes d'assemblage. (transmission de mouvements...)  
pilotage de contraintes et outil d'équation et simulation cinématique.

Modification d'une pièce dans un assemblage avec mise à jour.

Analyse d'assemblage.  
Exportation d'assemblage.  
Paire de contraintes (Imates).

#### Module présentation

Vue de dessin et de présentation d'ensembles.  
Ajout de cotes, annotations.  
Configuration des gabarits de dessins

#### Module carnet de notes

Ajout et modification de notes de conception sur des éléments ou sur des ensembles de pièces.

#### Import Export

Importation et exportation de pièces AutoCAD ou Mechanical.

#### Formation CAD

400, boulevard St-Martin Ouest  
Bureau 200  
Laval, Qc H7V 3Y8

Tél. : (514) 316-6824

Courriel : [info@formationcad.ca](mailto:info@formationcad.ca)

Web : [www.formation-cad.com](http://www.formation-cad.com)