

OBJECTIFS DE CETTE FORMATION : cette formation d'Autodesk Inventor de base vous permettra d'apprendre les concepts et technique de modélisation 3D avec Inventor. Ce cours vous apprendra les techniques de base pour la création de pièces et d'assemblages en 2D et 3D.

PARTICIPANT : Ce cours est approprié pour les personnes travaillant dans le domaine manufacturier, l'aéronautique, des firmes de designers industriels, l'ébénisterie, dans les compagnies de fabrication.

PRE-REQUIS : Connaissances de base de Ms Windows, bonne connaissance d'un logiciel CAD comme AutoCAD est un atout. Expérience en dessin technique serait un atout.

FORMATEURS : formateur certifié Autodesk Inventor.

Autodesk®

Authorized Training Center

DOLFI Formation est centre ATC

AUTODESK n°2009301915

MODALITES ET PEDAGOGIE :

- Questionnaire d'évaluation en amont et en fin de formation
- Cas pratiques et études de cas, Quizz
- Méthode interactive
- Assistance téléphonique

PROGRAMME

INTERFACE UTILISATEUR

Présentation de l'assistant de démarrage
Barres d'outils
Navigation
Utilisation du menu contextuel et 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. 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...)
pilote 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 PRESENTATION

Vue de dessin et de présentation d'ensembles.
Ajout de côtes, 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

ESQUISSES ET CONTRAINTES COMPLEXES

Partager les esquisses
Esquisse sur une autre face d'une partie
Utilisation des équations et différents mode d'affichage de dimensions
Créer et éditer des splines 2D
Miroir et la géométrie d'esquisse
Créer et utiliser des esquisses 3D

CREATION DE MODELES PLUS COMPLEXES

Création des "Ribs" et "Webs"
Fonctionnalités de "Sweep"
Création d'un "Coil"
Fonctionnalités de Loft
Split Composants et Part Faces
Fonctionnalités de "Mirror"
Importer et Utilisation de surfaces
Utilisation des couleurs, appliquer des textures, et ombrage
Création et Utilisation de "iComposants" / "iFeatures"
Création d'un composant Dérivé
Fonctionnalités de "Emboss" / "Decal"

MODELISATION D'ASSEMBLAGE COMPLEXES

Représentation des vues de Design
Création et utilisation de "iMates" pour Composants
Utilisation de "Content Library"
Création de "Component Patterns / composants "Adaptés"
Utilisation de l'adaptabilité
Créer Les Contraintes De Mouvement / Transitoires
Contrôlez les contraintes
Occurrences Dérivées D'assemblage
Créer une construction soudée (Weldment)
Créer des vues de dessin des constructions soudées

VUES DE DESSIN COMPLEXES

Ajustez Les Options De vue de Dessin
Vues de dimension de dessin
Créer et employez les symboles esquissés
Créer une liste des pièces
Ajoutez les Tableaux et les étiquettes de révision
Contrainte Des Composants
Composants Adaptatifs
Présentation de la conception