

## OBJECTIF DE LA 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.

## PRÉ-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.

## MODALITÉS ET PÉDAGOGIE

- Questionnaire d'évaluation en début et en fin de formation
- Cas pratiques et études de cas, Quiz
- Horaires : 9h00 à 12h30 – 13h30 à 17h00
- Nombre maximum de stagiaires : 8
- Formation disponible à distance ou en présentiel
- Méthode interactive et intuitive
- Support Stagiaire
- Assistance téléphonique
- Attestation de fin de stage
- Questionnaire de fin de formation

## 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...)  
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 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 Derivé  
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



**DOLFI Formation**

91 rue Saint Lazare 75009 PARIS – RCS : B438093791 – Siret : 438 093 791 00046

Tel : 01 42 78 13 83 – Fax : 01 40 15 00 53 – ✉ : [formation@dolfi.fr](mailto:formation@dolfi.fr)

Retrouver toutes les informations sur nos stages : <https://www.dolfi.fr>