

# Formation Inventor Intermédiaire

## 6 demi-journées (en ligne)

### Description de la formation

Ce cours aborde les fonctions plus avancé du logiciel Autodesk Inventor ainsi que les bonnes pratiques et méthode à préconiser lors des de pièces 3D paramétriques, la conception d'assemblage, ainsi que la mise en plan de pièces et d'assemblages.

### Objectifs

Cette formation apporte aux utilisateurs une connaissance des notions avancées pour la conception, la modélisation de pièces et d'assemblages et une maîtrise des méthodes courantes de travail permettant d'accroître leur productivité.

### Destinataires

Dessinateur, Ingénieurs, techniciens toute personne qui utilise déjà Autodesk Inventor.

### Prérequis

Personne ayant suivi les formations : "Autodesk Inventor essentiel" ou équivalence en expérience.

### **Connaissances intermédiaire**

- 1. Création d'esquisses 2D & 3D avancée**
  - a. Esquisse avec le 2D Spline
  - b. Création de sketch 3D par plan ou par point, en contexte ou hors-contexte
  - c. Redéfinir une esquisse
  - d. Projection 3D
  
- 2. Fonctionnalités de pièce**
  - a. Sélection optimisé des composants
  - b. Composant dérivé
  - c. Notions avancées avec la fonction dérivée avec : esquisse, pièces, assemblage et autres fonctionnalité avancées.
  - d. Rib et Web
  - e. Redéfinir un plan de construction
  - f. Composantes à configuration multiples (Iparts)
  - g. Solution d'approximation « Shell, thicken, offset »
  - h. Commande « Loft »

- i. Commande « Sweep »
- j. Utilisation du promote-demote dans un assemblage

### 3. Assemblage

- a. Utilisation de l'adaptivité, principes de fonctionnement
- b. Liaison de pièce et assemblage avec une pièce dérivée
- c. Modélisation squelettique
- d. Assemblage simplifié
- e. Structure d'assemblage et représentation visuelle

### 4. Configuration des assemblages « iAssembly »

- a. Définition de configuration
- b. Description du tableau de configuration
- c. Création d'un « iAssembly »
- d. Compréhension du « BOM » d'un «iAssembly»
- e. Insertion d'un «iAssembly» dans un assemblage
- f. Mise en page d'un «iAssembly»

### 5. Fonctionnalités d'import évolué

- a. Importation / Exportation de fichiers IGES & STEP
- b. AnyCAD
- c. Réparation de modèle importé
- d. Technique de conversion et avantage – désavantage de pièce non-native

### 6. Mise en page

- a. Récupération des paramètres de pièces
- b. Révision du style librairie
- c. Dimensions linéaires & Ordonnées
- d. Modification des dimensions par des dimensions d'inspection
- e. Copier les propriétés d'une dimension vers d'autres dimensions
- f. Changement de l'orientation des dimensions diamétrales
- g. Changement du sens de la pointe de flèche des dimensions
- h. Retourner les changements d'une liste de pièce vers le BOM
- i. Ajout & modification à la liste d'échelles possible
- j. Réorientation de la vue de devant pour la mise en plan
- k. Création de vues les niveaux de détails
- l. Création de vues avec les vues de représentations
- m. Rendre les esquisses visibles dans la mise en plan

## 7. Divers

- a. Outils de présentation (.ipn)
- b. Outils de productivité (Lié niveau de détail, Dérivé de composante, Analyse degré liberté, ect...)
- c. Utilisation du gestionnaire des tâches « Task Scheduler »
- d. Utilisation du « Drawing Resource Transfert Wizard »
- e. Outil Design assistant
- f. Ilogic copy design