

Plan de cours N° : 1215

Durée : 5 jours (35h)

# INVENTOR

## Initiation

### PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Technicien, dessinateur, responsable de bureau d'études et toute personne amenée à utiliser Inventor.

Connaissances Windows et des bases du dessin technique traditionnel.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Configurer l'interface du logiciel pour une utilisation optimale. Utiliser les outils de dessin, à mettre en place des côtes et à appliquer des contraintes géométriques. Utiliser les fonctions d'extrusion, de révolution et de modification pour créer des pièces à partir d'esquisses. Insérer des pièces dans un assemblage, à mettre en place des contraintes de montage et à gérer les interférences et collisions. Créer des vues 2D, annoter des dessins et utiliser les fonctions de repère et de nomenclature. Créer des éclatés, à animer des contraintes et à générer des fichiers DWF 3D. Maîtriser les outils de création de surfaces, les propriétés mécaniques et l'importation des paramètres des pièces.

### MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée [formateurs@atp-formation.com](mailto:formateurs@atp-formation.com)

### MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

### MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

### MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

### ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

### PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

### ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

### MISE A JOUR

19/07/2024

#### Siège social :

31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

#### Agences :

170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

#### Le Thélème

1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1215

Durée : 5 jours (35h)

# INVENTOR

## Initiation

### PRESENTATION

Introduction à la CAO  
Panneau de démarrage d'Inventor  
Format de fichiers  
Notion de projets et répertoires de travail  
Détails de l'interface graphique  
Gestion du zoom et de l'affichage en 3D

### ESQUISSE 2D

Outils de dessin et création d'esquisse  
Mise en place des côtes et modification de l'esquisse  
Contraintes géométriques  
Fonctions d'extrusion et de révolution  
Fonctions de modification d'esquisse  
Réalisation de pièces à partir d'esquisses différentes

### PRISE EN MAIN CREATION DE PIECES

Gestion du navigateur d'une pièce  
Outils de création de pièce 3D  
Symétrie  
Réseau, etc...  
Utilisation des surfaces

### FONCTIONS AVANCEES CREATION DE PIECES

Point, axe et plan de construction  
Propriétés mécaniques  
Utilisation et importation des paramètres des pièces  
Utilisation des outils affichage tête haute

### CRÉER DES ASSEMBLAGES

Présentation des spécificités d'un fichier assemblage  
Insertion de pièces dans un assemblage  
Mise en place des contraintes de montage

### GERER DES ASSEMBLAGES

Création d'esquisses adaptatives  
Interférence et collision  
Gestion du navigateur d'assemblage  
Réseau, copie et symétrie dans l'assemblage  
Utiliser le centre de contenu

### MISES EN PLAN

Création de vues 2D  
Vues supplémentaires  
Annotation de dessin 2D  
Fonction de repère et de nomenclature 2D  
Style 2D  
Impressions

### ECLATES ET ANIMATIONS

Création des éclatés (fichier ipn)  
Animation d'une contrainte  
Animation d'un éclaté  
Création de fichier DWF 3D et paratage

### PERFECTIONNEMENT

Inventor Studio  
Création d'I-Pièces  
Etat de modèle  
Représentation des positions  
Centre de contenu (bibliothèque d'Inventor)  
Frame generator  
Gabarits  
Cartouches  
Cadres  
Symboles d'esquisse  
Tôlerie  
Tubes et tuyaux  
Analyses de contraintes  
Ilogic

#### **Siège social :**

31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

#### **Agences :**

170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

#### **Le Thélème**

1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne