

Inventor

Prise en main



3 jours
(soit 21 heures)



à partir de
1320 € HT par jour

Objectif pédagogique : Nous vous présenterons les techniques et méthodologies qui vous permettront d'utiliser pleinement le logiciel Autodesk Inventor pour réaliser des mises en plan. Par de nombreuses manipulations sur poste informatique individuel adapté, vous apprendrez à exploiter les fonctionnalités liées à la réalisation de plans d'ensemble, dessins de définition, fiches d'assemblage, notices de montage, ... Vous aurez ainsi toute l'autonomie pour documenter vos réalisations et conceptions.

Jour 1 – Documentation et mise en plan

Interface / Types de fichiers : (idw, dwg)

Vues : Vue de base, de gauche, de dessus, Etc. Vues en coupe, de section, de détails, auxiliaire, coupe locale, isométrique, interrompue, tronquée, etc.

Mise en plan d'assemblage

Mise en plan de représenté positionnelle et de vue de conception

Cotation : Cotes linéaires, parallèles, superposées, en série avec leurs tolérances et leurs spécificités.

Annotations des vues ou des documents : Texte, note de perçage et taraudage, note de chanfrein, note de poinçonnage et note de pliage, ainsi que les symboles de soudures, d'état de surface, tolérance géométrique, ... annotations personnalisées (un groupe de texte, de trait et de forme géométrique) associer à une vue ou à un document.

Listes de pièces avec leurs repères

Tables : De perçage ou de poinçonnage ou de pliage, des tables de révision, des tableaux libres ou importés d'Excel.

Gestion des feuilles : Format et orientation, leur numérotation, ainsi que l'utilisation des cadres et des cartouches.

Gabarits Approche d'une charte graphique

Impression et export : Imprimer des feuilles et documents unitairement ou par lot, export dans des formats de visualisation comme le format pdf ou dwf, ou des exports de partage en dwg, dxf.

Jour 2 – Modélisation de pièces

Esquisses 2D : Outils 2D élémentaires Utilisation des outils de création et de modification 2D

Contraintes géométriques : Utilisation des outils de Perpendicularité, parallélisme, horizontalité

Cotes paramétriques : Les cotes Pilotes, Les cotes Pilotées, Les cotes de référence.

Esquisses 3D : Maîtriser les esquisses 3D avec leurs contraintes et leurs cotations.

Volume 3D et surface 3D fonctions d'esquisse : Extrusions, Révolution,

Fonctions placées : Congés, Chanfrein, Scission, Coque, Perçage,

Multi-corps : Modélisation Multicorps et leur cas d'utilisation.

Moyens pédagogiques : Un poste complet par stagiaire comprenant la version logicielle

Un support de cours est remis à chaque stagiaire

Mise en pratique des notions abordées à l'issue de chaque journée

La formation est validée par une attestation de formatio

Volumes importés : Utilisation et modification des fichiers importés et leur corps de base

Stratégies de modélisation : Méthodologies de construction en vue de faciliter les modifications et le pilotage par cotes paramétriques.

Géométries de construction : Plan, axe et point de construction

Primitives 3D : Tour d'horizon.

Réseaux : Réseaux rectangulaire, polaire leurs différentes fonctions.

Outils d'analyse Inventor : Analyse de continuité de surface, Analyse de dépouille, Propriété et propriété d'inertie, Centre de gravité,

Jour 3 – Modélisation d'assemblages

Types de fichiers Compréhension des formats utilisables dans un assemblage

Navigation et manipulation des pièces et sous-ensembles 3D.

Placement de pièces et de sous ensemble : placement des pièces et sous ensemble dans un assemblage.

Edition et création de composant sur place

Importation de fichiers CAO : Importation de fichier issu d'autre CAO ou de format d'échange standard et de pièces standard trouvées sur internet.

Centre de contenu : Bibliothèque d'Inventor.

Scan ou nuage de points : Récupération de nuage de points créé par scanner

Contraintes d'assemblage Plaquer, Affleurer, Insérer, **Animation :** Créer des cinématiques de mouvement à l'aide de contraintes.

Représentation positionnelle et vues de conception : Créer de multiples positions d'assemblage et gérer leur affichage.

Gestion des niveaux de détail : Gérer la simplification de gros ensembles avec les niveaux de détails.

Organisation des ensembles : Descendre ou intégrer les composants, Fonctions de remplacement, Dossiers de navigateur, Nomenclature et propriété,

Outils d'analyse : Gestion des collisions, Centre de gravité, Jeux de composants en contact et degré de liberté restant, Flexibilité et adaptativité, etc.

Stratégies et méthodologie d'assemblage

Éclaté : Création de notice de montage/démontage

Public visé : Cette formation est accessible aux débutants. Elle est destinée aux dessinateurs des Bureaux d'Etudes et Bureaux des Méthodes qui souhaitent documenter leurs réalisations.

Prérequis : aucun



Atlancad – 12 rue de Thessalie - 44240 La Chapelle sur Erdre - 02 28 01 20 20 - infos@atlancad.fr - atlancad.fr
SIRET 41451557700073 - Code NAF 6202A

Catalogue des formations - Dernière révision le 01/04/26



Value Added Services
Authorized Training Center