



Inventor

La modélisation d'assemblages

Programme sur 1 jour
(soit 7 heures)

Objectif pédagogique : Nous vous présenterons les techniques et méthodologies qui vous permettront d'utiliser pleinement le logiciel Autodesk Inventor pour assembler des pièces. Par de nombreuses manipulations sur poste informatique individuel adapté, vous apprendrez à exploiter les fonctionnalités du logiciel pour les assemblages. Vous aurez ainsi toute l'autonomie pour lier et monter vos pièces et composants. Vous pourrez aussi valider les cinématiques, traiter les collisions et gérer différentes représentations positionnelles.

Ce module d'une journée fait suite à la formation sur la modélisation de pièces. Il peut être complété par la mise en plan et des modules experts.

Tarif : à partir de 850 € HT par jour

Programme détaillé

Interface assemblage

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, etc.

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, etc.

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.

Programme révisé le 08/07/2020



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 formation

Public visé : Cette formation est accessible aux débutants. Elle est destinée aux dessinateurs des Bureaux d'Etudes et Bureaux des Méthodes qui souhaitent concevoir et modéliser leurs produits en 3D.

Pré-requis : aucun

Organisation de la formation

Equipe pédagogique :

Nos formateurs sont tous issus de métiers techniques. Ainsi, ils connaissent les enjeux des stagiaires et de leurs entreprises. Ils forment des salariés d'entreprise du secteur du bâtiment et de l'industrie.

Moyens pédagogiques et techniques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Une station de travail par stagiaire équipée du logiciel sur lequel il est formé
- Projection du support de cours et des études de cas
- Courts exposés pédagogiques
- Travaux d'application sur des cas concrets
- Support de cours papier ou numérique

Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des résultats de la formation :

- Fiche de présence signée par les stagiaires par demi-journée
- Exercices pratiques
- Formulaire d'évaluation en ligne de la formation
- QCM de validation des compétences
- Certificat de fin de formation

Notre centre de formation :

Nous sommes un centre de formation professionnelle depuis 1997. En tant que centre de formation, nous sommes enregistrés auprès de la Préfecture et disposons aussi du label « Autodesk Authorized Training Center ». La formation peut se dérouler sur votre site ou en nos locaux Nantes, Rennes, Strasbourg et Lille.

Programme révisé le 08/07/2020

