

Programme de formation

Inventor

La modélisation de pièces



1 jour
(soit 7 heures)



à partir de
1050 € HT par jour

Objectif pédagogique : Nous présenterons les techniques et méthodologies qui vous permettront d'utiliser pleinement le logiciel Autodesk Inventor. Par de nombreuses manipulations sur poste informatique individuel adapté, vous apprendrez à exploiter les fonctionnalités liées à la modélisation de pièce du logiciel. Vous aurez ainsi l'autonomie pour concevoir et modéliser vos produits en 3D.

Veillez noter que ce module d'une journée appréhende les pièces seules et peut être complété par les modules : Mise en plan, Assemblage et Modélisation expert.

Programme détaillé

Interface

Présentation interface logiciel
Présentation environnement Pièce

Types de fichiers

Les différents types de fichier Inventor
Les types de fichiers compatibles

Esquisses 2D

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

Contraintes géométriques

Utilisation des outils de Perpendicularité, parallélisme, horizontalité etc.

Cotes paramétriques

Les cotes Pilotés,
Les cotes Pilotés
Les cotes de référence.

Esquisses 3D

Maîtriser les esquisse 3D avec leurs contraintes et leurs cotations.

Volume 3D et surface 3D fonctions d'esquisse

Extrusions,
Révolution, etc.

Fonctions placées

Congés,

Chanfrein,
Scission,
Coque,
Perçage, etc.

Multi-corps

Modélisation Multicorps et leur cas d'utilisation.

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, etc.



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, Lille et Bordeaux.

Programme révisé le 01/06/2022

