

Inventor – Niveau avancé

Code formation : 1044 // Mode de formation : Intra // Temps de formation : 14 heures

OBJECTIFS

À l'issue de la formation Autodesk Inventor - Niveau avancé, vous serez en capacité de concevoir et modéliser des pièces et assemblages paramétriques.

PUBLIC CONCERNÉ

Tout public

PRÉREQUIS

Mise en plan, conception ou principes d'ingénierie.

CERTIFICATION VISÉE

Pas de certification visée à l'issue de cette formation.

PROCÉDURE D'ÉVALUATION

Réalisation de cas pratiques, permettant de mettre en application l'ensemble des points abordés.

MOYENS MIS EN OEUVRE

Présentation sur Ecran LCD, PC et connexion internet, supports de cours fournis.

MODALITÉS D'ACCÈS

Contactez-nous au 09 80 68 26 08 ou par email

PROGRAMME

Mis à jour le : 29 juillet 2022

Module 1

Introduction

- Présentation d'Inventor
- L'écran d'inventor
- Visualisation des modèles 3D et 2D
- Notion de projet

Module 2

Introduction à la modélisation paramétrique

- Création d'esquisses
- Les contraintes géométriques et cotations
- Les outils avancés d'esquisse
- Les fonctions 3D de base, extrusion, révolution
- Les fonctions placées, congé, chanfrein
- Perçage, filetage, coque, miroir
- Les fonctions de construction axe, plan, point

Module 3

Fonctions de solides et de surfaces 3D

- Utilisation des outils poignées
- Balayage, lissage, nervure, hélicoïde
- Réseau de fonction
- Notion sur l'analyse d'une mono pièce

Module 4

Les modifications de volumes et de surfaces

- Face décalée et épaissie
- Lien entre l'objet 3D et son esquisse

Module 5

Mise en plan d'un objet 3D

- Création de vues
- Cotation
- Création de coupe
- Création de détail

Module 6

Les Assemblages

- Placement et création de pièces dans un ensemble
- Les contraintes d'assemblage

- Pilotage des contraintes
- Analyse des interférences
- Utilisation des pièces standard
- Initiation à l'adaptabilité
- Réseau de composants
- Notion du design accélérateur

Module 7

Les modifications de style

- Création de gabarit
- Modifications de mise en page et enregistrement des styles

Module 8

Les fonctions de tôlerie

- Les outils de tôlerie
- Le déplié
- Les styles

Module 9

Les Assemblages soudés

- Les outils de soudures

Module 10

Inventor Studio

- Introduction à la mise en place des textures
- Introduction aux lumières
- Enregistrement d'un rendu
- Introduction à l'animation