

Inventor – Mon Premier Projet

Code formation : 1027 // Mode de formation : E-learning // Temps de formation : 14 heures

OBJECTIFS

À l'issue de la formation Autodesk Inventor - Mon Premier Projet, vous serez en capacité de modéliser et modifier une pièce 3D paramétrique, créer un ensemble, une présentation, et des plans de détails à partir de celui-ci.

PUBLIC CONCERNÉ

Ingenieurs, techniciens d'étude, dessinateurs d'exécution mécanique, chargés d'affaires, chefs de projet, ingénieurs et concepteurs.

PRÉREQUIS

Maîtrise du système d'exploitation Windows avec 1ere approche d'un logiciel de CAO ou dessin technique.

CERTIFICATION VISÉE

PROCÉDURE D'ÉVALUATION

MOYENS MIS EN OEUVRE

Accès d'un an à notre plateforme elearning et aux services associés.

MODALITÉS D'ACCÈS

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

PROGRAMME

Mis à jour le : 29 juillet 2022

Module 1

Découvrir Inventor, son interface et la gestion des fichiers

- Présentation du projet global
- Créer et gérer un projet dans Inventor
- Découvrir l'écran d'accueil et l'interface d'Inventor
- Découvrir l'interface d'Inventor et le View cube
- Découvrir les types de fichiers Inventor

Module 2

Créer la 1ère partie du support pour DREMEL

- Créer une pièce d'après un fichier gabarit
- Esquisser dans un plan et contraindre l'esquisse
- Créer des fonctions solides d'extrusion
- Créer des perçages et utiliser des axes de construction
- Symétriser des fonctions
- Créer des congés et des chanfreins
- Ajouter une matière à la pièce, prendre des mesures et évaluer le poids de la pièce

Module 3

Créer la 2ème partie du support pour DREMEL

- Esquisser en utilisant les paramètres
- Analyser l'esquisse et ses contraintes
- Créer des fonctions solides d'extrusion en utilisant les paramètres
- Créer des perçages et utiliser des axes de construction
- Modifier une esquisse, projeter une géométrie, modifier une fonction

Module 4

Créer la DREMEL

- DREMEL forme de révolution
- Créer un plan décalé pour esquisser une section de lissage
- Créer un bossage oblong grâce à un plan tangent
- Créer une esquisse complexe pour créer des ouvertures
- Appliquer des apparences sur des faces – créer une scission de face

Module 5

Créer des tubes de guidage avec plusieurs configurations

- Créer une iPièce du tube de guidage avec des configurations (longueurs et diamètres différents)
- Gérer le masquage et les matières à partir d'une table de iPièce

Module 6

Créer l'assemblage du SUPPORT + DREMEL et réaliser une présentation en vue éclatée

- Créer l'assemblage du support + DREMEL
- Contraindre les pièces entre elles, déterminez les degrés de liberté des composants
- Rajouter des valeurs limites pour gérer la course en Z et animer le mouvement
- Rajouter un assemblage vissé, placer depuis le centre de contenu
- Gérer la visualisation dans l'assemblage et créer des représentations positionnelles
- Gérer les liens et rétablir un lien rompu
- Modifier un composant en contexte d'assemblage
- Créer une présentation avec une vue éclatée et des instantanés
- Créer une animation de l'éclatement et générer une vidéo
- Enregistrement de l'assemblage et insertion du sous ensemble dans la machine CNC

Module 7

Créer un plan de détail + un plan d'ensemble

- Créer la mise en plan plan de détail support 1, régler le format et le cartouche du plan
- Création de la vue face et réglages de ses paramètres
- Création des vues projetées, d'une vue iso, d'une vue de détail, d'une vue en coupe
- Habillage du plan : créer la cotation, des textes
- Modification d'une pièce et mise à jour du plan
- Création d'un plan d'ensemble avec création d'une vue éclatée, de la nomenclature et du bullage
- Imprimer et enregistrer le plan

Module 8

- Évaluation du module
- Reçois ton certificat Autodesk