

Autodesk Fusion 360 CAM

Public concerné

Les designers faisant leurs premiers pas avec une CNC
Les entreprises faisant l'acquisition d'une CNC
Les porteurs de projets réalisant des prototypes

Prérequis

Connaître les bases en CAO et DAO
Aisance avec l'informatique
Notion sur le logiciel Fusion 360
Connaissance des techniques d'usinage CNC

Validation

Réalisation de cas pratiques tout au long de la formation.

Moyens

Ordinateurs Windows avec licence Fusion 360, connexion internet, accès à une chaîne vidéo Youtube dédiée à Autodesk Fusion 360 ainsi qu'un support de cours au format PDF

Objectifs

- Acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour créer des programmes d'usinage en autonomie
- Réaliser des exercices pour aborder les atouts et contraintes du logiciel

Programme

Tour d'horizon des machines et techniques d'usinage

Techniques d'assemblage et de fixation des pièces

- Supports, tables et Machines
- Types de mort et morts usinés

Bibliothèque d'outils

- La bibliothèque intégrée
- Création d'une librairie
- Copie et création d'outils

Le Setup

- Brut dessiné ou brut logiciel
- Fraisage ou tournage
- Position et orientation de l'origine

Les contours d'usinage

- Contours existants
- Création de nouveaux contours esquissés

Opération de fraisage 2D

- Stratégie de parcours d'outil
- Opération d'ébauche et de finition
- Perçage, llot, filetage, gravage, etc

Opération de fraisage 3D

- Stratégie de parcours d'outil
- Opération d'ébauche et de finition

Le tournage

- Profil et rainure
- Dressage de face
- Filetage et Découpe

Les perçages

- Pointage, perçage, chanfreinage, taraudage

La simulation

- Visualisation des parcours
- Visualisation du brut
- Visualisation des opérations