

Usiner le bois avec la fraiseuse à commande numérique

Pré-requis

Maîtrise des équipements du travail du bois traditionnel (notamment la défonceuse)
Connaissances de base en informatique / DAO/ CAO

Public cible

Opérateur ou bureau d'étude.
Artiste, Designer, Agenceur, menuisier.

Objectifs

Etre capable de :

- modéliser des pièces simples en 2.5D et 3D sur le logiciel Fusion360
- configurer un chemin d'usinage
- préparer et lancer l'usinage sur la fraiseuse CNC Bois

Méthode pédagogique

Pendant la formation, nos formateurs donnent les informations théoriques et démontrent le processus ou l'opération à réaliser.

Chaque participant est ensuite amené à reproduire les gestes ou l'opération.

Nos formations se déroulent en groupe de 6 participants maximum.

Les acquis sont évalués en fin de formation.



Moyens techniques

L'organisme de formation est doté de :

- une salle de cours équipée d'un vidéoprojecteur ;
- une salle informatique avec des PC équipés de logiciels professionnels ;
- un atelier bois.

Un support de formation sera remis à chaque participant.

Programme

MODÉLISER UN OBJET EN 2.5D SOUS FUSION 360

- Apprendre les bases de la modélisation sous Fusion 360
 - Créer des esquisses et extruder un dessin 2D
- Apprendre à réaliser ses premiers chemins d'usinage


LANCER UN USINAGE 2.5D SUR LA MACHINE A COMMANDE NUMERIQUE BOIS

- Apprendre à :
 - Monter un outil et fixer son matériau sur la machine
 - Déterminer son origine pièce,
 - Lancer la procédure d'usinage et surveiller à son bon déroulement.

MODELISER EN 3D sous FUSION 360

- Acquérir des notions de modélisation avancée : Balayage, révolution, primitives en volume, plans de construction...
- Apprendre à définir une stratégie d'usinage 3D

LANCER UN USINAGE 3D SUR LA MACHINE A COMMANDE NUMERIQUE BOIS

 **Exercice pratique complet et en autonomie** : modéliser une pièce simple et lancer un usinage sur la fraiseuse à commande numérique

1^{er} jour

2^{ème} jour