

Travailler et usiner le bois – Niveau 1

Pré-requis

Socle de connaissances (lire, écrire, compter).
Connaissances de base en informatique.

Description

Cette formation offre aux participants la possibilité de découvrir et d'utiliser les fonctions de base des machines permettant de travailler le bois : des machines traditionnelles telles les scies à chantourner, à ruban et à onglet jusqu'à la plus perfectionnée telle que la fraiseuse à commande numérique.

Public cible

Toute personne ayant besoin de concevoir, prototyper et fabriquer des objets en bois.

Objectif

Etre capable de couper, percer, poncer, sculpter et usiner le 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. Cette formation s'appuie essentiellement sur le learning by doing qui facilite les apprentissages.

Nos formations se déroulent en groupe de 6 participants maximum.



Programme

Scier sur table-Raboter-Dégaucir

Apprendre à utiliser :

- La scie à ruban pour le délignage du plateau.
- La scie radiale pour le tronçonnage du plateau.
- La dégauchisseuse pour dresser le bois.
- La raboteuse pour donner les dimensions finies de la pièce de bois.

Couper-Percer-Poncer le bois

Apprendre à utiliser :

- La scie à format pour débiter le panneau.
- La ponceuse à bande d'atelier pour traiter les chants du panneau.
- La scie à chantourner pour faire des découpes fines dans du contreplaqué de faible épaisseur.
- La perceuse à colonne pour percer le bois massif corroyé le matin.

Sculpter et usiner le bois

Apprendre à utiliser les fonctionnalités de base de :

- la X-Cave (fraiseuse à commande numérique 3 axes petit format) et son logiciel dédié Easel pour usiner un panneau de médium.

Sculpter et usiner le bois (suite)

Approfondir l'approche numérique appliquée au travail du bois :

- Apprendre à utiliser fusion 360, logiciel de CAO et de FAO pour dessiner, concevoir et gérer l'usinage sur une commande numérique 3 axes : Génération du G-code.
- Apprendre à utiliser la ShopBot, commande numérique bois 3 axes grand format, pour usiner la pièce dessinée dans Fusion 360.

Prendre en main des outils électroportatifs

Maîtriser les outils électroportatifs :

- La scie sur rail
- La scie sauteuse
- Les ponceuses
- Les systèmes d'assemblages (Lamello et Domino)
- La défonceuse et ses fraises.

1^{er} jour

2^{ème} jour