



LA MENUISERIE  
COLLABORATIVE

# PROGRAMME DE FORMATION

## CONCEVOIR UN OUVRAGE D'AGENCEMENT SUR CENTRE D'USINAGE

UTILISATION DE LA CNC



La Menuiserie Collaborative

169, rue Georges Auric, 34 070 Montpellier

[contact@menuiserieco.fr](mailto:contact@menuiserieco.fr)

04.67.58.87.69



[menuiserie\\_collaborative](https://www.instagram.com/menuiserie_collaborative)



**REJOIGNEZ - NOUS !**



## PRÉSENTATION DE LA FORMATION

# 9,45 / 10

note sur 37 stagiaires formés en date du 22/07/24

Formation dédiée à la **prise en main d'une machine à commande numérique**. Dans un premier temps, les participants apprennent à **utiliser les logiciels de programmation** pour les usinages simples, puis ils abordent les usinages de **formes complexes avec la conversion de dessin**. Dans un dernier temps, ils passent à la pratique sur un projet personnel en vue d'un débouché professionnel. À la fin de cette formation, les participants sont en **capacité de réaliser un programme et de le réaliser sur la CNC en autonomie**

## PROFILS DES STAGIAIRES

### PROFILS DES STAGIAIRES

- Débutants dans l'utilisation de la CNC
- Stagiaires en situation de handicap, contacter Laura FREMIOT au 04.67.58.87.69

### PRÉ-REQUIS

- Maîtriser l'outil informatique sous environnement windows (télécharger et installer des logiciels, naviguer sur internet ...),
- Savoir dessiner sur ordinateur est un plus. Dessiner en 2D (librecad, nanocad, autocad, ... ou logiciel de vectorisation permettant l'export de .dxf).

## MODALITÉS D'ACCÈS

- Remplir la fiche d'inscription
- Se munir des équipements de protection individuelle : casque anti-bruit / bouchons d'oreilles et chaussures de sécurité
- Matériel de base : crayon à bois, crayon mine fine, gomme, équerre, réglet, mètre à ruban

## OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Découvrir les logiciels pour la programmation
- Découvrir les logiciels pour le paramétrage et le pilotage
- Choisir un processus d'usinage en fonction de l'outil
- Passer d'un plan à un usinage
- Passer d'un dessin à un usinage
- Réaliser un test et vérifier la qualité et la performance de l'usinage
- Prendre en main la machine
- Réaliser des usinages de base sur la CNC
- Comprendre la pertinence de l'outil pour l'intégrer dans un processus de fabricat





## DÉROULÉ PÉDAGOGIQUE

**SÉQUENCE 1 :** Accueil et présentation générale de la CNC

**SÉQUENCE 2 :** Rappel théorique et présentation des outils informatiques

**SÉQUENCE 3 :** Programmation d'usinage sur TPA Cad

**SÉQUENCE 4 :** Utilisation de la CNC

**SÉQUENCE 5 :** Programmation d'usinage depuis un autre logiciel

Durée de 35H ( 5 jours consécutifs - du lundi au vendredi de 9h00 à 12h00 et de 13h00 à 17h00

## CONTENU DE LA FORMATION

### **1. ACCUEIL ET PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE LA CNC :**

- Tour de table, accueil
- Présentation théorique CNC
- Terminologie et vocabulaire du CN
- Démonstration



### **2. RAPPEL THÉORIQUE ET PRÉSENTATION DES OUTILS INFORMATIQUES :**

- Présentation en détail des outils et bois associés
- Exercice théorique
- Présentation des différents logiciels et hiérarchie

### **3. PROGRAMMATION D'USINAGE SUR TPA CAD :**

- Présentation de l'interface TPA Cad, les faces d'usinage
- Programmation de peçage, démonstration CNC et mise en pratique par exercice simple
- Programmation de fraisage, démonstration CNC et mise en pratique par exercice simple
- Programmation de gravure, démonstration CNC et mise en pratique par exercice simple
- Les offset, les variables

### **4. UTILISATION CNC :**

- Les étapes de mise en route
- Les étapes pour lancer un programme d'usinage
- Le CNC Board
- Positionnement des ventouses : le laser et Albatros

### **5. PROGRAMMATION D'USINAGE DEPUIS UN AUTRE LOGICIEL :**

- Importation du fichier .dxf
- Installation de DraftSight / Sketchup.



## ORGANISATION DE LA FORMATION

### **1. ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE :**

Formation dispensée par Yoann LAPEYRONIE, menuisier ébéniste, chef bureau d'étude et chef d'atelier de la Menuiserie Collaborative.

### **2. MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :**

- Mise en situation pratique dans l'atelier
- Exposés théoriques
- Documents et supports de formation fournis et projetés
- Transmission du livret pédagogique de la formation

### **3. DISPOSITIF DE SUIVI DE L'EXÉCUTION :**

Feuille de présence à remplir lors de chaque demi-journée de formation.

### **4. ÉVALUATION :**

- Évaluation des connaissances théoriques : questions orales et écrites
- Évaluation pratique : évaluation des participants sur chaque séquence de formation par le formateur
- Certificat d'acquisition de compétences par les actions réalisées durant la formation

## FINANCEMENTS

- Prix de la formation : 1 925,00 €
- Financement possible par Pôle Emploi / OPCO
- Auto - financement possible

## RELAIS D'INSCRIPTION

- Dates à consulter sur notre agenda en ligne
- Veiller aux délais pour les demandes de financement
- La tenue ou non de la formation sera confirmée par le centre de formation maximum deux semaines avant le début de la date de début
- Délais de demande : Pôle Emploi → 4 semaines avant le début de la formation  
OPCO → 6 semaines avant le début de la formation  
Auto - financement → 4 jours avant le début de la formation

