

**CONCEVOIR UN OUVRAGE
D'AGENCEMENT SUR
CENTRE D'USINAGE
- UTILISATION DE LA CNC-**

**LA MENUISERIE
COLLABORATIVE**

CONCEVOIR UN OUVRAGE D'AGENCEMENT SUR CENTRE D'USINAGE

PRÉSENTATION DE LA FORMATION

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 transposer sur la CNC en autonomie.

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 CNC

Séquence 5 : programmation d'usinage depuis un autre logiciel

Durée : 35.00 heures (5.00 jours consécutifs : du lundi au vendredi)

Horaires : 9h-12h / 13h-17h

Profils des stagiaires :

- Débutants dans l'utilisation de la CNC,
- Savoir dessiner sur ordinateur est un plus,
- Stagiaires en situation de handicap : contacter Benoit GALLON ou Olivia LIESSE au 04 67 58 87 69.

Prérequis :

- Savoir utiliser un ordinateur,
- Venir avec un PC et une configuration suffisante :
- CPU 2.0 GHz ou supérieur,
 - RAM 1 GB ou supérieur,
 - Carte graphique Compatible avec OpenGL 1.2 avec espace de 128 MB (spécialisé non partagé) ou supérieur,
 - Place de mémoire mini. 500 Mb,
 - Logiciel d'exploitation : Windows XP 32-bit et 64-bit, Windows Vista 32-bit et 64-bit, Windows 7 32-bit et 64-bit, Windows 8 32-bit et 64-bit,
 - Avoir une expérience ou un diplôme dans le travail du bois.

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 : ordinateur portable.

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Découvrir les logiciels pour la programmation,
- Découvrir les logiciels pour le paramétrage et le pilotage,

CONCEVOIR UN OUVRAGE D'AGENCEMENT SUR CENTRE D'USINAGE



LA MENUISERIE
COLLABORATIVE

- 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 fabrication.

CONTENU DE LA FORMATION

Accueil et présentation générale de la CNC :

- Tour de table, accueil,
- Présentation générale et vocabulaire,
- Les 4 axes de la CNC,
- Identification des faces,
- Les outils du centre d'usinage,
- Rappel théorique sur le travail du bois,
- Les différents logiciels : vue d'ensemble.

Programmation d'usinage sur TPA Cad :

- Présentation de l'interface TPA Cad, les faces d'usinage,
- Programmation de perçage et exercices,
- Programmation de fraisage et exercices,
- Programmation de gravure et exercices,
- Les offset, les variables.

Utilisation CNC :

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

Programmation d'usinage depuis un autre logiciel :

- Importation du fichier .dxf,
- Le nom des calques,
- Les types de traits.

Paramétrages :

- Outillage,
- Chargement,
- Equipements,
- Sauvegarde des données

ORGANISATION DE LA FORMATION

Équipe pédagogique :

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

CONCEVOIR UN OUVRAGE D'AGENCEMENT SUR CENTRE D'USINAGE

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.

Dispositif de suivi de l'exécution :

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

Évaluation des résultats de la formation :

- 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 : 1780,00 €
- Financement possible par Pôle Emploi / OPCO

DÉLAIS 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 la demande de financement

Pôle Emploi : nous contacter au moins 3 semaines avant le début de formation

OPCO : nous contacter au moins 2 semaines avant le début de la formation

Auto-financement : nous contacter au moins 4 jours avant le début de formation

ADRESSE & CONTACTS

 La Menuiserie Collaborative 169, rue Georges Auric, 34 070 Montpellier

 contact@menuiserieico.fr

 www.menuiserieico.fr

 Olivia LIESSE : 06 16 53 49 62 Benoit GALLON : 04 67 58 87 69