

PROGRAMME DE FORMATION MECADRIVE

PRÉREQUIS

- Maitriser Windows 10
- Avoir des notions de format de fichiers 2d : dxf, ai, eps, dwg...
- Bonne maîtrise des paramètres d'usinage et des conditions de coupe

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'utiliser le logiciel MECADRIVE pour :

- importer les différents types de fichiers DXF, EPS, PDF... issus de différents logiciels de DAO
- régler une Base de données outils
- créer des parcours d'usinages 2D (FAO)
- créer des modèles d'usinage
- générer le fichier d'usinage
- automatiser le processus d'usinage : de l'importation du fichier à l'envoi du fichier d'usinage à la machine.

CONTENU DE LA FORMATION

Tour de table pour faire un point sur les acquis et attentes de la formation.

1. Généralités

- Insertion de la machine-outil dans un processus de fabrication manuelle.
- Contraintes et avantages

2. Description technique des équipements possibles

- Analyse de la démarche technique pour le traitement du produit à créer,
- Exemple de traitement : de l'idée du client à la livraison du produit fini.

3. Description de la configuration

- Machine MECANUMERIC
 - Généralités
 - Description des différentes options
- Logiciel MECADRIVE
 - Gestion des fichiers
 - Transformation des objets
 - Utilitaires

- Usinage 2D

4. Formation sur le logiciel MECADRIVE

- La Gestion des fichiers :
 - Importer, Exporter,
 - Ouvrir, Enregistrer,
 - Imprimer.
- Transformation des objets :
 - Sélectionner, grouper et dégrouper des objets,
 - Visualisation d'un objet,
 - Duplication, et disposition des objets,
- Utilitaires :
 - Mesure,
 - Plans,
 - copie.
- Usinage 2D :
 - Préparation de l'usinage :
 - La Base de données outils
 - Sélection des couleurs,
 - Affectation d'un outil à une couleur,
 - Création des modèles d'usinage
 - Usinage de contours
 - Découpe 2D
 - Tracé
 - Vinyle
 - Usinage de poches
 - Balayage
 - Gravure 2D
 - Perçage
 - Utilitaires :
 - Point d'origine de la découpe,
 - Préférences de calcul,
 - Attaque tangentielle,
 - Descente en rampe
 - Création des ponts
 - Incrustation
 - Simulation.
 - Création du fichier de découpe
 - Sélection des parcours d'outil,
 - Gestion des Z
 - Création du fichier de découpe

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

A fournir par le client si formation sur site :

- Matériel : Machine-outil MECANUMERIC,
- Logiciel : MECADRIVE
- Supports : Matériaux divers PVC, plexiglass, aluminium
- Support technique : Notice d'utilisation intégrée au logiciel « aide en ligne »,
- Méthodes pédagogiques : Simulation de production.

Cours magistral suivi de travaux pratiques et d'exercices d'application.

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les animateurs appliquent tout au long du stage, les principes d'évaluation continue des connaissances acquises, par la mise en place d'exercice.

En application de l'article L.6353-1 du Code du Travail, A l'issue de la cession, un certificat de stage est délivré à chaque participant attestant de l'enseignement suivi.

DURÉE DE LA FORMATION : 1 jour