

PROGRAMME DE FORMATION

MECATYPE

PRÉREQUIS

- Maîtriser 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 MECATYPE pour :

- importer des différents types de fichiers DXF, EPS, PDF... issus de différents logiciels de DAO
- utiliser les fonctions de base pour la création de pièces (DAO)
- imbriquer des pièces
- régler une Base de données outils
- créer des parcours d'usinages 2D et 2.5D (FAO)
- générer le fichier d'usinage

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 MECATYPE
 - Création et transformation d'objets
 - Création et manipulation de texte
 - Gestion des fichiers

- Transformation des objets
- Utilitaires
- Usinage 2D
- Usinage 2,5 D

4. Formation sur le logiciel MECATYPE

- La création graphique avec MECATYPE
 - Création et transformation d'objets :
 - Dessiner un objet,
 - Sélectionner, grouper et dégroupier des objets,
 - Visualisation d'un objet,
 - Duplication, disposition et transformation des objets,
 - Formes géométriques.
 - Imbrication des formes.
 - Création et manipulation de texte :
 - Texte : attributs de caractères, disposition,
 - Déplacement, copier, dupliquer, supprimer
 - Gestion des fichiers :
 - Importer, Exporter,
 - Ouvrir, Enregistrer,
 - Imprimer.
 - Utilitaires :
 - Outils de Mesure,
 - Gestion des Plans, copie.
- Les calculs d'usinage avec MECATYPE
 - Usinage 2D :
 - Préparation de l'usinage :
 - La Base de données outils
 - Sélection des couleurs,
 - Affectation d'un outil à une couleur,
 - Usinage de contours
 - Découpe 2D
 - Tracé Vinyl
 - Usinage de poches
 - Balayage
 - Gravure 2D
 - Perçage
- Usinage 2.5 D :
 - Découpe 2.5 D
 - Gravure 2.5 D
 - Intaille
 - Lettres prismatiques
 - Finition
 - Gammes

- Utilitaires :
 - 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 : MECATYPE
- 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 session, un certificat de stage est délivré à chaque participant attestant de l'enseignement suivi.

DURÉE DE LA FORMATION : 2 jours