

➤ DESCRIPTIFS

Ce cours est destiné principalement aux programmeurs et aux réglers sur machines-outils équipées de commandes numériques Heidenhain de la gamme ci-dessus et pour démarrer aisément avec la technologie UGV (HSC), pour la fabrication de vos pièces de forme, dans les domaines de l'injection plastiques, maquettes, modèles, de prothèses médicales, outillages d'emboutissage, de forge, de fonderie.

➤ PERSONNEL CONCERNE, NIVEAU REQUIS

Techniciens régleur, Techniciens Opérateur, Technicien FAO
Notions d'usinage, utilisateurs des CNC Heidenhain d'ancienne génération.
Les utilisateurs programmant depuis un système FAO.

➤ OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les stagiaires pourront :

- Créer, introduire et tester des programmes d'usinage.
- Exploiter programme, outil, origine.
- Gérer les parcours d'outils.
- Entretenir leur installation.
- Choisir les outils et le revêtement.
- Définir les paramètres de coupe.
- Evaluer les intérêts de l'UGV.
- Analyser les contraintes de l'UGV.
- Faire évoluer la veille technologique.

➤ PROGRAMME DE FORMATION (Durée 2 jours)

- Présentation de la commande numérique.
- Prise des origines machine.
- Utilisation de la correction de rayon d'outil.
- Réglage des outils, visualisation graphique, fonctions spéciales M
- Décalage d'origine, Image miroir, rotation des axes machine.
- Présentation du système de transmission DNC, Ethernet.
- Longueurs et définitions géométriques des outils.
- Utilisation correcte de la lubrification.
- Utilisation des palpeurs de pièces et d'outils.
- Utilisation en mode manuel des 4&5 axes.
- Historique sur l'Usinage Grande Vitesse, prescriptions de sécurité.
- Choix des portes outils en pince, hydrauliques, freinage à chauds ou mécanique.
- Définition des paramètres de coupe pour l'usinage de pièce de forme.
- Vitesse de coupe pour cette technique, avance travail de la machine.
- Définition des profondeurs de passe Définition des volumes copeaux.
- Vitesse surfacique, choix des types d'outils, choix des revêtements d'outils.
- Exercices pratiques sur machine

Renseignements et inscriptions :

Philippe LEDOUX – 07 81 39 26 11 – info@plmt.fr

Lieu : sur site Client, Prix public : 2 400,00 HT (Inclus Transport et Hébergement)