

➤ DESCRIPTIFS

Ce cours est destiné principalement aux programmeurs FAO et aux réglers sur machines-outils équipées de Commandes Numériques, pour démarrer aisément avec la technologie UGV (HSC), pour la fabrication de vos pièces dans les secteurs suivants : Aéronautique, Automobile, Ferroviaire, Prothèses Médicales, Mécanique de Précision, Injection plastiques, Maquettes, Modèles, Outillages d'emboutissage, de forge, et de fonderie.

➤ PERSONNEL CONCERNE, NIVEAU REQUIS

Technicien réglereur, Technicien Opérateur, Technicien FAO
Notions d'usinage, utilisateurs de machines-outils à Commande Numérique.
Les utilisateurs programmant depuis un système FAO.

➤ OBJECTIFS

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

- Définir les paramètres de coupe
- Gérer les parcours d'outils UGV
- Évaluer les intérêts de l'UGV
- Analyser les contraintes de l'UGV
- Choisir les outils et le revêtement
- Entretenir leur installation
- Faire évoluer la veille technologique

➤ PROGRAMME DE FORMATION (Durée 1 jour)

- Historique sur l'Usinage Grande Vitesse
- Prescriptions de sécurité
- Choix des porte-outils en pince, hydraulique, freinage à chaud ou mécanique
- Définition des paramètres de coupe pour l'usinage 2D ½ et 3D
- Vitesse de coupe pour cette technique (Aluminium, Cuivre, Graphite, Acier, Titane)
- Avance travail de la machine
- Influence des conditions de coupe sur lon
- Définition des profondeurs de passe
- Définition des volumes copeaux
- Calcul de temps, approche devis client
- Vitesse surfacique
- Stratégie et parcours d'usinage
- Choix des types d'outils
- Choix des revêtements d'outils
- Utilisation correcte des différents modes de lubrification

➤ METHODES PEDAGOGIQUES

Pédagogie par objectifs facilitant l'acquisition de méthodologies et de savoir-faire directement applicables en entreprise. Des cas concrets de situation d'atelier sont analysés. Une documentation de synthèse est remise à chaque participant.

- **EVALUATION DE LA FORMATION** : Questionnaire d'appréciation
Renseignements et inscriptions :
[Philippe LEDOUX – 07 81 39 26 11 – info@plmt.fr](mailto:info@plmt.fr)

Lieu : sur site Client