



Détail Formation Tournage

"L'atelier permanent Usinage" est la seule formation en ligne qui regroupe dans une offre unique : des cours multimédias et des logiciels de simulation.

Programme

Historique de la commande numérique

- Les inventeurs de la commande numérique
- Les premières applications en usinage
- Le calculateur de la commande numérique
- Le langage commande numérique

Environnement d'une machine commande numérique

- Les éléments de la machine
- L'espace de travail
- Les axes
- Les vis à billes
- Les codeurs
- L'armoire

Découvrir une machine commande numérique tournage

- Repérer les principaux éléments, d'un tour commande numérique
- Identifier les axes et régler les origines
- Savoir paramétrer un outil, sur un tour commande numérique

Les origines et repères dans l'espace

- Connaitre le principe d'une origine
- Identifier une origine machine
- Savoir régler une origine pièce
- Savoir régler des origines multiples
- Savoir régler un décalage d'origine
- Régler une origine pièce sur une machine

Structures et Fonctions de base CNC

- Connaitre la structure et les opérations pour réaliser un programme
- Savoir réaliser un programme simple en commande numérique
- Connaitre les fonctions de base

Fonctions de positionnement dans un programme CNC

- Déplacements absolus et relatifs
- Décalage d'origine programme
- Définition du plan de travail

Optimiser un programme commande numérique

- Les variables
- Les sous-programmes
- Les sous-programmes avec variables
- Utilisation des variables avec des fonctions mathématiques

Les cycles d'ébauche Fanuc en tournage CNC

- G71 Cycle d'ébauche axiale
- G72 Cycle d'ébauche radiale
- G73 Cycle d'ébauche de forme
- G70 Cycle de finition
- Exercices & travaux pratiques

Connaitre et optimiser les Vitesses de coupe

- Connaître les vitesses de coupe
- Calculer une vitesse de rotation
- Calculer une vitesse d'avance
- Optimiser la coupe

Les opérations et les outils de tournage

- Généralités
- Effectuer le choix des outils coupants adaptés aux opérations d'usinage
- Test

Lire un Plan technique européen et la Projection orthogonale

- Méthode de projection
- Projection d'une arête cachée
- Exercices

Vocabulaire anglais de l'usinage

- Jeu éducatif, pour apprendre le vocabulaire anglais en rapport avec l'usinage, tout en s'amusant.

Inclut dans la formation le simulateur tournage FAST CNC

En version complète

✓ Le logiciel de simulation d'usinage **FAST CNC LATHE** qui va vous permettre de vous perfectionner dans l'écriture et le réglage de vos programmes **tournage** commande numérique.

Des **exercices intégrés** vous permettent de vous perfectionner sur les différentes phases d'usinages et les cycles d'ébauches et de finition automatiques.

