

Initiation à la Programmation sur langage FANUC

Manipulation et programmation ISO FRAISAGE

Publics concernés

- Opérateurs – réglers – programmeur sur machine-outil.
- Responsables de production, Chef d'Atelier.
- Concepteur en bureau étude, Bureau Méthode.

Prérequis

- Connaître l'usinage des métaux sur machines numériques ou conventionnelle.
- Maîtriser la lecture de plan et la trigonométrie.

Durée de la formation

5 jours consécutifs (35h).

Objectifs

En fin de formation, les bénéficiaires seront capables de :

Différencier les axes et les types de références.

Maîtriser les bases de programmation pour commande Numérique FANUC.

Sauvegarder les données de la CNC.

Gérer les données relatives aux programmes pièces, aux décalages et aux outils.

Suivi et évaluation

- Réalisation d'un suivi tout le long de la formation rythmée par la réalisation de TP.
- Délivrance d'une Attestation de Formation en fin de formation.

Méthode pédagogique et Encadrement

- Pédagogie active et multimodale : mises en situation, étude de cas pratiques.
- Formation en présentiel encadré par un formateur-expert.

Moyens techniques et livrable fin de formation

- Réalisation d'exercices sur simulateur.
- Remise d'un support de cours à l'issue de la formation.

Programme

Généralités

- Chaîne cinématique simplifiée d'une MO/CN.
- Les différents éléments d'une MOCN, Système de coordonnées cartésiennes.
- Cotation absolue, relative.
- Applications.
- Définition des axes CN, l'origine de la machine.
- Calcul Professionnel (coordonnées de points, notions paramètres de coupe...).

Le langage de programmation ISO

- Le format du langage machine.
- Les fonctions préparatoires (code G), les fonctions auxiliaires (code M).
- La structure d'un programme ISO
- Les fonctions technologiques (codes T, S....).
- Interpolation linéaire (G0, G1).
- Interpolation circulaire (G2, G3).
- Les cycles fixes
- Les corrections d'outils
- Les différents modes de fraisage (surfaçage, contournage...)
- Sous-programme. Appel de sous-programme.

Mise en application

Lieux, dates et tarif de la formation

Contactez-nous par l'intermédiaire de notre site internet :

- www.pole-formation-uimm-centrevaldeloire.com/

Contacts

Voir en bas de page les adresses et numéros de téléphone de nos sites de formation en Région Centre-Val de Loire.