

## Programme de formation Fraisage CNC

Au 01 Janvier 2022 actualisé le 28/04/2022

**OBJECTIF** : Permettre aux techniciens d'être capables de créer un programme pièce à partir d'un plan et d'en assurer l'exécution sur la machine

**METHODE ET MOYENS PEDAGOGIQUES :**

- ❖ Participation active du technicien formé
- ❖ Suivie d'une mise en situation réelle et immédiate de cas pratiques par le formateur
- ❖ Documentation technique du constructeur

**PRE-REQUIS – Aptitude - Compétences :**

- ❖ Maîtriser la lecture de plan et la trigonométrie
- ❖ Connaître la technologie des métaux

**LIEU DE STAGE** : Dans vos locaux

**METHODES MOBILISÉES** : En présentiel sur machine - Simulateur -  
Documentation constructeur – Pièces type – Simulation

**ACCESSIBILITÉ** : Suivant conditions d'accueil dans vos locaux

**DATES et DUREE** : Nous consulter – **Délai d'accès** : 3 semaines à partir de la commande

**TARIF** : Nous consulter

### 1] GENERALITES

- ❖ Présentation générale de la machine
- ❖ Présentation générale du système d'exploitation, CNC
- ❖ Mise en service de la machine
- ❖ Les modes de fonctionnement (JOG, MDA, AUTO)
- ❖ Les pages de visualisation
- ❖ Le clavier alpha numérique
- ❖ Les fonctions manuelles
- ❖ Les fonctions diverses



## Programme de formation Fraisage CNC

Au 01 Janvier 2022 actualisé le 28/04/2022

### 2] OPERATIONS DE BASE

#### 2.1 ] Outils

---

- ❖ Créer un outil
- ❖ L'appel de l'outil
- ❖ Prise d'origines, manuel, point de référence
- ❖ Mesurer une pièce (avec ou sans palpeur)
- ❖ Mesurer un outil (avec ou sans palpeur)
- ❖ Intervention MDA (ISO)
- ❖ Mode teach in (ISO)

#### 2.2 ] Programmation

---

- ❖ Sélections possibles suivant options
- ❖ Créer un programme
- ❖ Ouvrir un programme existant
- ❖ Insérer un nouveau bloc et Editer un bloc
- ❖ Changer d'outil pour un cycle
- ❖ Utiliser un outil pour plusieurs cycles
- ❖ Changement d'outil pour déplacements simples
- ❖ Opération unique de perçage, alésage et taraudage
- ❖ Opérations successives de perçage, alésage et taraudage
- ❖ Réutilisation de position avec d'autres outils
- ❖ Cycles de poches, tourillon, rainure et surfaçage
- ❖ Cycles de poches, tourillon, rainure et surfaçage en plusieurs positions
- ❖ Créer un contour
- ❖ Fraiser un contour
- ❖ Fraiser une poche à contour quelconque
- ❖ Fraiser une poche à contour quelconque
- ❖ Fraiser une poche à contour quelconque avec îlot
- ❖ Copier, insérer, effacer un bloc
- ❖ Chercher un bloc
- ❖ Cycle d'orientation (pour les machines 5 axes)
- ❖ Gestion des outils
- ❖ La programmation structurée (ISO)
- ❖ Création et appel de sous-programme
- ❖ Instructions de bouclage (boucles et tests conditionnels)



## Programme de formation Fraisage CNC

Au 01 Janvier 2022 actualisé le 28/04/2022

### 2.3 ] Usinage

---

- ❖ Basculer entre le programme et l'exécution
- ❖ Choisir un programme pour exécution
- ❖ Corriger un programme
- ❖ Arrêt d'usinage
- ❖ Rappel d'axe
- ❖ Recherche de bloc
- ❖ Suivre l'usinage sur l'écran
- ❖ Diagnostic et aide sur les alarmes

## 3] MAINTENANCE

### 3.1] Formation à la maintenance préventive

---

- ❖ Graissage
- ❖ Vérification des sécurités
- ❖ Entretien général

### 3.2] Formation à la maintenance curative

---

- ❖ Recensement de différents scénarios de panne
- ❖ Solution de dépannage
- ❖ Changement des différents organes de sécurité

## 4] BILAN DE FORMATION

- ❖ Evaluation en situation de travail
- ❖ Fiche d'évaluation avant et après formation
- ❖ Fiche de satisfaction (fiche évaluation formation)
- ❖ Attestation de Formation

