

## **PROGRAMMATION PIECE ISO NUM - NIVEAU 1**

### Durée

5 jours.

### Public concerné

Opérateur, agent de fabrication mécanique technicien de fabrication, de maintenance.

# Pré-requis

Connaître les machines-outils à commande numérique.

## Méthodes pédagogiques

Méthodes démonstrative et participative par alternance d'apports théoriques et pratiques Etude de cas.

## Moyens pédagogiques

Simulateur commande numérique NUM 1040/1060 Documents techniques.

## **Evaluation des acquis**

En continu.

# Objectif

Réaliser, modifier et améliorer des programmes d'usinage sur calculateur NUM série 1000 Sauvegarder et archiver les différents programmes.

# Programme

### Présentation - Généralités

Architecture générale d'une commande numérique Constitution d'un axe mesuré et asservi Système d'axes normalisés Le tableau de commande machine.

## **Exploitation du pupitre**

Définition des modes de fonctionnement Etude des différents menus Les différents modes de fonctionnement.

## Les procédures d'intervention

Le dégagement des axes en cours d'usinage La recherche de séquence La reprise de séquence Le mode IMD.

# Introduction au langage de programmation pièce

Structure d'un programme Contenu d'un bloc programme Les adresses utiles Les fonctions G Les fonctions M Les cycles d'usinage.

## Les décalages d'origines

Les décalages d'origines programmés.

#### Les outils

La création des outils La correction des outils.

## Programmation pièce

La création de programmes d'usinage en code ISO La modification de programmes d'usinage.

La simulation de programmes d'usinage.

