

CENTRO DE USINAGEM OPERADO POR CNC - NÍVEL 2

A QUEM SE DESTINA

Aos técnicos envolvidos com atividades de programação e operação em Centro de Usinagem e Fresadora a CNC, atuando especialmente nos setores de usinagem e células de produção, assim como em sistemas flexíveis de manufatura.

BENEFÍCIOS DO CURSO

- Adquirir conhecimentos em linguagem de programação em máquinas a CNC, conforme normas específicas.
- Adquirir conhecimentos em conceitos de máquinas a CNC.
- Adquirir conhecimentos em programações de usinagem em Centro de Usinagem e Fresadora a CNC.
- Certificado de participação.

PROGRAMA

- Comando Numérico. Funções e vantagens.
- Máquina-Ferramenta.

Características:

- Sistemas de coordenadas cartesianas. Regra da mão direita; Sistema de Coordenada Absoluta; Sistema de Coordenada Incremental.
- Pontos de referência: Ponto zero da máquina; Ponto zero da peça; Definição de ponto zero e a sua importância na programação de máquinas por comando numérico.
- Funções de programação para interpolação linear e circular: Interpolação com avanço rápido; Interpolação linear com avanço programável; Interpolação circular horária e anti-horária; Compensação do raio da ferramenta;
- Programação: Funções auxiliares; Funções miscelâneas; Funções especiais; Ciclos fixos;

- Operação: Edição de programas; Referenciamento de máquina; Pre-set de ferramentas;
- Sistema de fixação de material; Referenciamento da peça; Teste com avanço de trabalho; Teste gráfico de programa; Corretor de ferramentas; Usinagem de peças.
- Ferramentas de corte: Geometria; Seleção da ferramenta; Parâmetros de corte.

METODOLOGIA

- Exposições com slides
- Exercícios práticos
- Exercícios demonstrativos
- Discussões em grupo

DURAÇÃO

56 horas distribuídas em 8 dias úteis consecutivos (4 dias por semana)

DOCENTE

Daniel Correia de Melo: Pedagogo com Pós-graduação em Administração de Produção. Docente – SENAI-SP - em cursos Técnicos em Mecânica na disciplina de usinagem com máquinas a CNC – Torno, Centro de Usinagem, Fresadora e Sistema FMS. Implantação de Sistema de Manufatura Integrada em Escolas SENAI-SP. Elaboração de Projetos Tecnológicos de laboratórios e ambientes pedagógicos.

REALIZAÇÃO EM PARCERIA COM:

