

## Princípios básicos de Controle Numérico e Drives (NC-NCAN)

---

### Descrição resumida

---

Este curso ensina os fundamentos do CNC e engenharia de acionamentos. Exercícios práticos em nosso equipamento de treinamento são uma parte importante do curso.

### Objetivos

---

Este curso ensina os fundamentos do CNC e engenharia de acionamentos. Exercícios práticos em nosso equipamento de treinamento são uma parte importante do curso. Ao concluir o curso, você estará familiarizado com o projeto e o princípio de operação de uma máquina-ferramenta com controle e acionamentos CNC. Você estabelecerá bases sólidas para o uso bem-sucedido de seu conhecimento em Suas máquinas. Um entendimento fundamental de todo o sistema permitirá que você descreva com precisão os problemas em sua máquina-ferramenta e os resolva junto com Seus parceiros. A aplicação do conhecimento adquirido aumentará a produtividade da sua máquina e reduzirá os tempos de parada. A participação neste curso é um pré-requisito para participar de nossos cursos avançados de serviço e comissionamento SINUMERIK. Recomendamos um período de 2 a 4 meses para obter experiência prática antes de participar dos cursos avançados.

### Grupo alvo

---

- Engenheiros de comissionamento
- Equipe de Engenharia
- Equipe de manutenção
- Equipe de vendas para sistemas SINUMERIK

### Conteúdo

---

- Estrutura e tarefas de um controle CNC
- Componentes de uma máquina-ferramenta
- Modos de operação e funções do operador
- Fundamentos da programação de peças
- Significado das compensações, parâmetros, configuração de dados e dados da máquina
- Fundamentos de backup de dados
- Introdução à engenharia de acionamentos e à tecnologia de controle de circuito fechado
- Princípio de controle de posição, controle de velocidade e controle de corrente
- Métodos para gravação de sinais internos
- Visão geral da unidade de alimentação e da unidade principal do eixo Interface VDI e sinais de interface
- Exercícios práticos sobre modelos de treinamento com drives digitais

### Pré-requisitos

---

Conhecimentos básicos de automação.

### Tipo

---

Treinamento presencial

### Duração

---

5 dias

### Idioma

---

pt