

SINUMERIK Segurança Integrada (NC-SAFETY)

Descrição resumida

Este curso fornece conhecimento para o planejamento de projetos e a inicialização das Funções de Segurança Integrada (F-PLC) para SINUMERIK ONE e Segurança integrada (plus) para SINUMERIK 840D SL. Você aprenderá como selecionar funções adequadas, bem como implementá-las e validá-las.

Objetivos

Este curso ensina o manuseio das funções de segurança do SINUMERIK Safety Integrated (F-PLC). Esta variante de segurança usando o F-PLC é necessária para o SINUMERIK ONE, mas também pode ser usada com o SINUMERIK 840D sl. O PLC é configurado e programado com o Portal TIA.

Você aprenderá a aplicar as diferentes funções de segurança e a conhecer sua parametrização, programação e teste.

No curso, você realiza todas as etapas, desde a ativação, parametrização e programação das funções até o teste de aceitação com protocolo. Isso permite que você aproveite ao máximo os benefícios do Safety Integrated (F-PLC) para sua máquina-ferramenta.

Grupo alvo

Engenheiros de comissionamento
Pessoal de engenharia
Pessoal de serviço

Conteúdo

Informações gerais sobre tecnologia e normas de segurança
Requisitos do sistema
Segurança TIA para o SINUMERIK F-PLC; Diferenças S7-300 (840) e S7-400 (ONE)
Descrição das funções de segurança; Diferenças em relação à Segurança Integrada (spl)
Lógica programável segura na F-CPU
Comunicação segura com o PROFIsafe
Integração sensor/atuador
Gerenciamento seguro de freios e parada de teste com SIC/SCC
Adaptação das funções de segurança parametrizando os acionamentos e criando o programa F
Procedimento para comissionamento e solução de problemas
Avaliação de displays de diagnóstico e alarme
Exemplos de circuitos para Segurança Integrada
Teste de aceitação
Exercícios práticos de comissionamento com um rack de treinamento SINUMERIK

Pré-requisitos

Conhecimento de acordo com o curso NC-ONE-COM ou NC-ONE-UP ou NC-84SL-COM (anteriormente NC-84SLSIP).
Conhecimento de programação com o Portal TIA de acordo com os cursos TIA-PRO1 ou TIA-SERV1.

Observações

Incluído no preço do curso: Acesso gratuito à plataforma de aprendizagem digital [Acesso SITRAIN](#) – começando uma semana antes do início do curso até duas semanas após o término do curso.

Com a Associação de Aprendizagem, você pode aprofundar ou repetir o conteúdo deste Evento de Aprendizagem, além de continuar sua educação sobre outros temas interessantes.

Este curso é o sucessor do curso NC-SAF-SIW. O conteúdo é comparável e atualizado.

Tipo

Treinamento presencial

Duração

5 dias

Idioma

en