SIEMENS

Sicurezza SINUMERIK integrata (NC-SAFETY)

Descrição resumida

Questo corso fornisce le conoscenze per la pianificazione del progetto e l'avvio delle funzioni di Safety Integrated (F-PLC) per SINUMERIK ONE e Safety Integrated (plus) per SINUMERIK 840D sl. Imparerai come selezionare le funzioni adatte e come implementarle e convalidarle.

Objetivos

Questo corso insegna la gestione delle funzioni di sicurezza di SINUMERIK Safety Integrated (F-PLC). Questa variante di sicurezza che utilizza F-PLC è richiesta per SINUMERIK ONE, ma può essere utilizzata anche con SINUMERIK 840D sl. Il PLC è configurato e programmato con TIA Portal.
Imparerai come applicare le diverse funzioni di sicurezza e conoscerai la loro parametrizzazione, programmazione e test. Nel corso eseguirai tutti i passaggi, dall'attivazione, parametrizzazione e programmazione delle funzioni fino al test di accettazione con protocollo. Ciò ti consente di sfruttare al meglio i vantaggi di Safety Integrated (F-PLC) per la tua macchina utensile.

Grupo alvo

- Ingegneri addetti alla messa in servizio
- Personale di ingegneria
- Personale di servizio

Conteúdo

- Informazioni generali sulla tecnologia di sicurezza e sugli standard
- Requisiti di sistema
- TIA Safety per SINUMERIK F-PLC; differenze S7-300 (840) e S7-400 (ONE)
- Descrizione delle funzioni di sicurezza; differenze rispetto a Safety Integrated (spl)
- Logica programmabile sicura nella F-CPU
- Comunicazione sicura con PROFIsafe
- Integrazione sensore/attuatore
- Gestione sicura freni e arresto di prova con SIC/SCC
- Adattamento delle funzioni di sicurezza mediante parametrizzazione degli azionamenti e creazione del programma F
- Procedura per la messa in servizio e la risoluzione dei problemi
- Valutazione delle visualizzazioni di diagnosi e allarme
- Esempi di circuiti per Safety Integrated
- Prova di accettazione
- Esercitazioni pratiche di messa in servizio con un rack di addestramento SINUMERIK

Pré-requisitos

Conoscenze secondo il corso NC-ONE-UP o NC-84SLSIP.
Conoscenze di programmazione con TIA Portal secondo i corsi TIA-PRO1 o TIA-SERV1.

Tipo

Treinamento presencial

Duração

5 dias

Idioma

it

Investimento

0 EUR

copyright by Siemens AG 2026