SIEMENS

SINUMERIK Sicurezza Integrata (NC-SAFETY)

Breve descrizione

Questo corso ti fornisce conoscenze per la pianificazione del progetto e l'avvio delle Funzioni di Sicurezza Integrata (F-PLC) per SINUMERIK ONE e Safety Integrated (plus) per SINUMERIK 840D SL. Imparerai come selezionare le funzioni adatte, oltre a implementarle e validarle.

Obiettivi

Questo corso insegna la gestione delle funzioni di sicurezza del SINUMERK Safety Integrated (F-PLC). Questa variante di sicurezza che utilizza il F-PLC è richiesta per il SINUMERIK ONE, ma può essere utilizzata anche con il SINUMERIK 840D SL. Il PLC è configurato e programmato con il TIA Portal.
Imparerai ad applicare le diverse funzioni di sicurezza e a conoscere la loro parametrizzazione, programmazione e test.
Nel corso esegui tutti i passaggi, dall'attivazione, parametrizzazione e programmazione delle funzioni fino al test di accettazione con protocollo. Questo ti permette di sfruttare al massimo i vantaggi della Safety Integrated (F-PLC) per la tua macchina utensilio.

Gruppo target

Ingegneri di servizio
Personale ingegneristico
Personale di servizio

Contenuti del corso

Informazioni generali sulla tecnologia e gli standard di sicurezza
Requisiti di sistema
Sicurezza TIA per il SINUMERIK F-PLC; Differenze S7-300 (840) e S7-400 (ONE)
Descrizione delle funzioni di sicurezza; Differenze rispetto alla Safety Integrated (spl)
Logica programmabile sicura nella F-CPU
Comunicazione sicura con PROFIsafe
Integrazione sensore/attuatore
Gestione sicura dei freni e fermamento di prova con SIC/SCC
Adattamento delle funzioni di sicurezza parametrizzando gli azionamenti e creando il programma F
Procedura per la messa in servizio e la risoluzione dei problemi
Valutazione dei display diagnostici e di allarme
Esempi di circuiti per la sicurezza integrata
Test di accettazione
Esercitazioni pratiche di commissione con un rack di addestramento SINUMERIK

Prerequisiti partecipante

Conoscenze secondo il corso NC-ONE-COM o NC-ONE-UP o NC-84SL-COM (precedentemente NC-84SLSIP).
Conoscenza di programmazione con il portale TIA secondo i corsi TIA-PRO1 o TIA-SERV1.

Nota

Incluso nel prezzo del corso: Accesso gratuito alla piattaforma di apprendimento digitale accesso SITRAIN – a partire da una settimana prima dell'inizio del corso fino a due settimane dopo la conclusione.
Con l'Learning Membership, puoi approfondire o ripetere il contenuto di questo Learning Event e continuare la tua formazione su altri argomenti interessanti.

Questo corso è il successore del corso NC-SAF-SIW. Il contenuto è comparabile e aggiornato.

Tipologia

Corso in aula

Durata

5 giorni

Lingua

en

copyright by Siemens AG 2026