

Sinumerik Safety Integrated (NC-SAFETY)

Kurzbeschreibung

Den här kursen ger dig kunskap om projektplanering och uppstart av funktionerna för Safety Integrated (F-PLC) för SINUMERIK ONE och Safety Integrated (plus) för SINUMERIK 840D sl. Du kommer att lära dig hur du väljer lämpliga funktioner samt hur du implementerar och validerar dem.

Ziele

Den här kursen lär dig hantera säkerhetsfunktionerna i SINUMERIK Safety Integrated (F-PLC). Denna säkerhetsvariant som använder F-PLC krävs för SINUMERIK ONE, men kan också användas med SINUMERIK 840D sl. PLC:n konfigureras och programmeras med TIA Portal.

Du kommer att lära dig att tillämpa de olika säkerhetsfunktionerna och känna till deras parameterisering, programmering och testning. I kursen utför du alla steg, från aktivering, parameterisering och programmering av funktionerna till godkännandeprovet med protokoll. Detta gör att du kan dra full nytta av fördelarna med Safety Integrated (F-PLC) för din verktygsmaskin.

Zielgruppe

Driftsättningsingenjör
Engineeringpersonal
Servicepersonal

Inhalte

Allmän information om säkerhetsteknik och standarder
Systemkrav
TIA Safety för SINUMERIK F-PLC; Skillnader mellan S7-300 (840) och S7-1500 (ONE)
Beskrivning av säkerhetsfunktionerna; Skillnader mot Safety Integrated (spl)
Säker programmerbar logik i F-CPU
Säker kommunikation med PROFIsafe
Sensor-/aktuatorintegration
Säker bromshantering och teststopp med SIC/SCC
Anpassning av säkerhetsfunktionerna genom parameterisering av drivsystemen och skapande av F-programmet
Förfarande för driftsättning och felsökning
Utvärdering av diagnostik- och larmvisningar
Kretsexempel för Safety Integrated
Acceptance test
Praktiska driftsättningsövningar med SINUMERIK utbildningsutrustning

Teilnahmevoraussetzung

Kunskap enligt kursen NC-ONE-COM eller NC-ONE-UP eller NC-84SL-COM (tidigare NC-84SLSIP). Programmeringskunskap med TIA Portal enligt kurserna TIA-PRO1 eller TIA-SERV1.

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

sv

Preis

31.900 SEK