

Sinumerik Safety Integrated (NC-SAFETY)

简介

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.

培训目的

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 godkännandeprov med protokoll. Detta gör att du kan dra full nytta av delarna med Safety Integrated (F-PLC) för din verktygsmaskin.

培训对象

Driftstöttningsingenjör
Engineeringpersonal
Servicepersonal

课程内容

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 (sl)
Skriv programmerbar logik i F-CPU
Skriv kommunikation med PROFIsafe
Sensor-/aktuatorintegration
Skriv bromshantering och teststopp med SIC/SCC
Anpassning av säkerhetsfunktionerna genom parameterisering av drivsystemen och skapande av F-programmet
Förfarande för driftstöttnings och felsökning
Utvärdering av diagnostik- och larmvisningar
Kretsexempel för Safety Integrated
Acceptance test
Praktiska driftstöttningsövningar med SINUMERIK utbildningsutrustning

必备条件

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.

课程类型

标准课程

培训天数

5 天

培训语言

sv

培训费用

31,900 SEK