

SINUMERIK Safety Integrated (NC-SAFETY)

Kort beskrivning

Denna kurs ger dig kunskap för projektplanering och uppstart av Functions of Safety Integrated (F-PLC) för SINUMERIK ONE och Safety Integrated (plus) för SINUMERIK 840D sl. Du kommer att lära dig hur man väljer lämpliga funktioner samt hur man implementerar och validerar dem.

Beskrivning/mål

Denna kurs lär ut hanteringen av säkerhetsfunktionerna i SINUMERIK Safety Integrated (F-PLC). Denna säkerhetsvariant med F-PLC krävs för SINUMERIK ONE, men kan också användas med SINUMERIK 840D sl. PLC:n konfigureras och programmeras med TIA-portalen. Du kommer att lära dig hur man använder de olika säkerhetsfunktionerna och känner till deras parametrisering, programmering och testning.

I kursen utför du alla steg, från aktivering, parameterisering och programmering av funktionerna till acceptanstestet med protokoll. Detta gör att du kan dra nytta av fördelarna med Safety Integrated (F-PLC) för ditt maskinverktyg.

Målgrupp

Driftsättningsingenjörer
Ingenjörspersonal
Tjänstepersonal

Innehåll

Allmän information om säkerhetsteknik och standarder
Systemkrav
TIA Säkerhet för SINUMERIK F-PLC; Skillnader S7-300 (840) och S7-400 (ONE)
Beskrivning av säkerhetsfunktionerna; Skillnader från Safety Integrated (spl)
Säker programmerbar logik i F-CPU:n
Säker kommunikation med PROFIsafe
Sensor/aktuator-integration
Säker bromshantering och teststopp med SIC/SCC
Anpassning av säkerhetsfunktionerna genom att parametrisera drivarna och skapa F-programmet
Propproduktion för driftsättning och felsökning
Utvärdering av diagnostiska och larmdisplayer
Kretsexempel för Safety Integrated
Acceptanstest
Praktiska kommissioneringsövningar med SINUMERIK träningsställ

Förkunskaper

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

Övrig information

Inkluderat i kurspriset: Gratis tillgång till den digitala lärplattformen [SITRAIN-åtkomst](#) – från en vecka före kursstart till två veckor efter kursens slut.

Med Learning Membership kan du fördjupa eller upprepa innehållet i detta Learning Event samt fortsätta din utbildning inom andra intressanta ämnen.

Denna kurs är efterföljaren till NC-SAF-SIW-kursen. Innehållet är jämförbart och uppdaterat.

Typ

Utbildning

Antal dagar

5 dagar

Språk

en