

SINUMERIK Veiligheid Geïntegreerd (NC-SAFETY)

Korte beschrijving

Deze cursus biedt u kennis voor de projectplanning en het opstarten van de Functions of Safety Integrated (F-PLC) voor SINUMERIK ONE en Safety Integrated (plus) voor SINUMERIK 840D sl. U leert hoe u geschikte functies selecteert en hoe u deze kunt implementeren en valideren.

Doelen

Deze cursus leert de omgang met de veiligheidsfuncties van SINUMERIK Safety Integrated (F-PLC). Deze veiligheidsvariant met de F-PLC is vereist voor de SINUMERIK ONE, maar kan ook worden gebruikt met de SINUMERIK 840D sl. De PLC is geconfigureerd en geprogrammeerd met het TIA Portal.

Je leert hoe je de verschillende veiligheidsfuncties toepast en kent hun parameterisatie, programmeren en testen.

In de cursus voer je alle stappen uit, van de activatie, parameterisatie en programmering van de functies tot aan de acceptatietest met protocol. Dit stelt je in staat om optimaal gebruik te maken van de voordelen van Safety Integrated (F-PLC) voor je machinegereedschap.

Doelgroep

Inbedrijfstellende ingenieurs
Technisch personeel
Dienstpersoneel

Inhoud

Algemene informatie over veiligheidstechnologie en -normen

Systeemvereisten

TIA Veiligheid voor de SINUMERIK F-PLC; Verschillen S7-300 (840) en S7-400 (ONE)

Beschrijving van de veiligheidsfuncties; Verschillen met Safety Integrated (spl)

Veilige programmeerbare logica in de F-CPU

Veilige communicatie met PROFIsafe

Sensor/actuator-integratie

Veilig rembeheer en teststop met SIC/SCC

Aanpassing van de veiligheidsfuncties door de aandrijvingen te parametriseren en het F-programma te creëren

Procedure voor ingebruikname en probleemoplossing

Evaluatie van diagnostische en alarmdisplays

Schakelingsvoorbeelden voor Safety Integrated

Acceptatietest

Praktische indienststelloefeningen met een SINUMERIK trainingsrek

Vereiste voorwaarden

Kennis volgens de cursus NC-ONE-COM of NC-ONE-UP of NC-84SL-COM (voorheen NC-84SLSIP).

Programmeerkennis met het TIA Portal volgens de cursussen TIA-PRO1 of TIA-SERV1.

Opmerking

Inbegrepen in de cursusprijs: Gratis toegang tot het digitale leerplatform [SITRAIN toegang](#) – vanaf één week voor de start van de cursus tot twee weken na het einde van de cursus.

Met het Learning Membership kun je de inhoud van dit Learning Event verdiepen of herhalen, evenals je opleiding voortzetten over andere interessante onderwerpen.

Deze cursus is de opvolger van de NC-SAF-SIW-cursus. De inhoud is vergelijkbaar en bijgewerkt.

Soort

Face-to-face-training

Duur

5 dagen

Taal

en