

SINUMERIK Safety Integrated (NC-SAFETY)

Krátký popis

Tento kurz vám poskytne znalosti pro plánování projekt a spuštění integrovaných funkcí bezpečnosti (F-PLC) pro SINUMERIK ONE a integrace bezpečnosti (plus) pro SINUMERIK 840D sl. Naučíte se, jak vybírat vhodné funkce, jak je implementovat a validovat.

Cíle školení

Tento kurz uí práci s bezpečnostními funkcemi SINUMERIK Safety Integrated (F-PLC). Tato bezpečnostní varianta s použitím F-PLC je vyžadována pro SINUMERIK ONE, ale lze ji také použít se SINUMERIK 840D sl. PLC je konfigurováno a programováno pomocí TIA Portalu.

Naučíte se, jak aplikovat různé bezpečnostní funkce a znát jejich parametrizaci, programování a testování.

V kurzu provádíte všechny kroky, od aktivace, parametrizace a programování funkcí až po přijímací test pomocí protokolu. To vám umožní co nejlépe využít výhod Safety Integrated (F-PLC) pro váš obráběcí stroj.

Cílová skupina

Inženýři při uvádění do služby

Inženýrský personál

Personál ozbrojených sil

Obsah školení

Obecné informace o bezpečnostních technologiích a normách

Požadavky na systém

TIA bezpečnost pro SINUMERIK F-PLC; Rozdíly S7-300 (840) a S7-400 (JEDNA)

Popis bezpečnostních funkcí; Rozdíly oproti bezpečnostním integrovaným (SPL)

Bezpečná programovatelná logika ve F-CPU

Bezpečná komunikace s PROFIsafe

Integrace senzoru a aktuátoru

Bezpečné řízení brzd a testovací zastávka se SIC/SCC

Adaptace bezpečnostních funkcí parametrizací disk a vytvořením F-programu

Postup pro uvedení do provozu a řešení problémů

Hodnocení diagnostických a alarmových displejů

Příklady obvodů pro bezpečnostní integraci

Přijímací test

Praktická uvádění cvičení s výcvikovým stojanem SINUMERIK

Vstupní požadavky na účastníka

Znalosti podle kurzu NC-ONE-COM nebo NC-ONE-UP nebo NC-84SL-COM (dříve NC-84SLSIP).

Programátorské znalosti s TIA Portalem podle kurzu TIA-PRO1 nebo TIA-SERV1.

Poznámky

V ceně kurzu je zahrnut bezplatný přístup k digitální vzdělávací platformě [SITRAIN přístup](#) – od týdne před začátkem kurzu až do dvou týdnů po jeho skončení.

S Learning Membership můžete prohloubit nebo opakovat obsah této vzdělávací akce a zároveň pokračovat ve vzdělávání o dalších zajímavých tématech.

Tento kurz je nástupcem kurzu NC-SAF-SIW. Obsah je srovnatelný a aktualizovaný.

Typ školení

Prezenní školení

Trvání

5 dní

Jazyk

en