SIEMENS

SINUMERIK Seguridad Integrada (NC-SAFETY)

Breve descripción

Este curso te proporciona conocimientos para la planificación de proyectos y la puesta en marcha de las Funciones de Seguridad Integrada (F-PLC) para SINUMERIK ONE y Seguridad integrada (plus) para SINUMERIK 840D SL. Aprenderás a seleccionar funciones adecuadas, así como a implementarlas y validarlas.

Objetivos

Este curso enseña la gestión de las funciones de seguridad de SINUMERK Safety Integrated (F-PLC). Esta variante de seguridad que utiliza el F-PLC es necesaria para el SINUMERIK ONE, pero también puede usarse con el SINUMERIK 840D SL. El PLC está configurado y programado con el Portal TIA.
Aprenderás a aplicar las diferentes funciones de seguridad y a conocer su parametrización, programación y prueba.
En el curso, realizas todos los pasos, desde la activación, parametrización y programación de las funciones hasta la prueba de aceptación con protocolo. Esto te permite aprovechar al máximo los beneficios de la Seguridad Integrada (F-PLC) para tu máquina-herramienta.

Dirigido a

Ingenieros de puesta en servicio
Personal de ingeniería
Personal de servicio

Contenido

Información general sobre tecnología y normas de seguridad
Requisitos del sistema
Seguridad TIA para el SINUMERIK F-PLC; Diferencias S7-300 (840) y S7-400 (UNO)
Descripción de las funciones de seguridad; Diferencias con Safety Integrated (spl)
Lógica programable segura en la F-CPU
Comunicación segura con PROFIsafe
Integración sensor/actuador
Gestión segura de frenos y parada de prueba con SIC/SCC
Adaptación de las funciones de seguridad mediante la parametrización de los accionamientos y la creación del programa F
Procedimiento para puesta en marcha y solución de problemas
Evaluación de pantallas de diagnóstico y alarmas
Ejemplos de circuitos para Seguridad Integrada
Prueba de aceptación
Ejercicios prácticos de puesta en servicio con un rack de entrenamiento SINUMERIK

Prerrequisitos

Conocimientos según el curso NC-ONE-COM o NC-ONE-UP o NC-84SL-COM (anteriormente NC-84SLSIP).
Conocimientos de programación con el portal TIA según los cursos TIA-PRO1 o TIA-SERV1.

Nota

Incluido en el precio del curso: Acceso gratuito a la plataforma digital de aprendizaje Acceso SITRAIN – desde una semana antes del inicio del curso hasta dos semanas después de finalizar.
Con la Membresía de Aprendizaje, puedes profundizar o repetir el contenido de este Evento de Aprendizaje, así como continuar tu formación sobre otros temas interesantes.

Este curso es el sucesor del curso NC-SAF-SIW. El contenido es comparable y actualizado.

Modalidad

Curso presencial

Duración

5 días

Idioma

en

copyright by Siemens AG 2026