

SINUMERIK 安全集成 (NC-SAFETY)

简要介绍

本课程为你提供SINUMERIK ONE安全功能集成 (F-PLC) 和SINUMERIK 840D SL安全集成 (Plus) 项目规划和启动的知识。你将学习如何选择合适功能，以及如何实施和验证它们。

培训目的

本课程教授SINUMERIK Safety Integrated (F-PLC) 安全功能的操作。SINUMERIK ONE需要使用F-PLC的安全变体，但也可用于SINUMERIK 840D SL。PLC通过TIA门户配置和编程。

你将学习如何应用不同的安全函数，了解它们的参数化、编程和测试。

在课程中，你会完成从激活、参数化和功能编程到验收测试和协议的所有步骤。这使你能够充分利用安全集成 (F-PLC) 为你的机床带来的优势。

培训对象

调试工程师
工程人员
军人

课程内容

关于安全技术和标准的一般信息

系统需求

TIA 对 SINUMERIK F-PLC 的安全提示;区别 S7-300 (840) 和 S7-400 (ONE)

安全功能的描述;与Safety Integrated (sp1) 的区别

F-CPU 中的安全可编程逻辑

与PROFIsafe的安全沟通

传感器/执行器集成

SIC/SCC的安全制动管理与测试停止

通过参数化驱动器并创建F程序来适配安全功能

调试与故障排查程序

诊断和报警显示的评估

安全集成电路示例

验收测试

使用SINUMERIK训练架进行实用调试演习

必备条件

知识来源于课程NC-ONE-COM、NC-ONE-UP或NC-84SL-COM (前称NC-84SLSIP)。

根据TIA-PRO1或TIA-SERV1课程，TIA门户的编程知识。

注意事项

课程费用包含：免费使用数字学习平台 [SITRAIN访问](#)——从课程开始前一周开始至结束后两周。

通过学习会员，你可以深化或重复学习本次学习活动的內容，并继续学习其他有趣的主题。

本课程是NC-SAF-SIW课程的继任者。内容可比较且更新。

课程类型

标准课程

培训天数

5 天

培训语言

en