SIEMENS

SIMATIC S7-1500T Motion Control Advanced Course in the TIA Portal / SIMATIC S7-1500T 运动控制系统高级调试课程 (A7826)

培训目的

您将用TIA博途为SIMATIC S7-1500T 编程。您将能够用集成的运动控制功能精确控制轴的运动。在本课中，您将一步一步学习这些运动控制功能的优势及其应用。每学习一步，将通过动手编程来深化所学知识。通过学习，您将理解工艺功能的相互关联，能够选择和配置相应工艺对象，诸如速度轴、定位轴和同步轴，能够有效为工艺对象分配参数，并对各种工艺对象进行编程。

培训对象

编程人员、调试工程师、工程技术人员

课程内容

- 运动控制基础
- 速度轴工艺对象
- 定位轴工艺对象
- 回零和轴的运动
- 用PLCopen编程
- 错误信息和诊断
- 输出凸轮和测量输入
- 同步轴工艺对象
- S7-1500T 工艺CPU概况
- 绝对和相对齿轮同步
- 同步和解除同步过程
- 利用图形凸轮编辑器和在运行中创建凸轮盘
- 编写凸轮同步运动控制程序
- 跨PLC同步功能
- 利用库创建凸轮盘
- 在SIMATIC S7-1500T和SINAMICS 驱动设备上进行操作练习

必备条件

学过A7811或A7816课程，学习过D7232课程

课程类型

标准课程

培训天数

5 天

培训语言

zh

培训费用

7,800 CNY

copyright by Siemens AG 2026