

## SIMATIC S7, Programming with SCL based on TIA Portal / SIMATIC S7-SCL结构化控制语言编程 (基于TIA 博途) (A7821)

### 培训目的

如果您要使用高级编程语言对SIMATIC S7-1500进行编程，请选择本课程。通过使用复杂的示例，我们将向您展示高级编程语言提供的优势。本课程旨在向学员介绍结构化控制语言（SCL）开发环境和性能范围。在培训期间，您将创建自己的SCL程序，并对其进行调试和测试。与使用语句表（STL）相比，减少了为基本应用程序创建程序所花费的时间，并减少了基本程序的维护。

### 培训对象

程序员、调试工程师、组态工程师、服务人员、维护人员

### 课程内容

- SCL编程语言的基础知识
- SCL编辑器
- 数据类型
- SCL指令
- 控制结构
- 隐式和显式转换
- 在SCL中创建及调用功能和功能块
- 复杂数据类型
- 块中的错误处理
- 处理SCL源
- 创建一个程序块库
- 在SCL中使用数组
- 在SCL中使用变量和块符号
- 在SCL中使用字符串指令
- 在SCL中使用DB-ANY, ARRAY[\*], VARIANT数据类型
- 创建、调试及测试SCL程序
- 错误处理
- 通过实际练习加深对内容的理解

### 必备条件

具备TIA Portal Step7的基本知识

### 课程类型

标准课程

### 培训天数

4 天

### 培训语言

zh

### 培训费用

5,800 CNY