

## SIMATIC S7-1500系统、维护与编程综合课程 / SIMATIC S7-1500 System, Service & Programming Plus Course (A7811)

### 培训目的

这是一门基于TIA Portal介绍SIMATIC S7-1500控制器及其全集成自动化（TIA）特性的综合课程。它提供了SIMATIC S7-1500控制系统的设计、安装、编程、调试和故障诊断等方面的丰富内容，并且介绍了SIMATIC S7-1500控制器与ET200、人机界面以及变频器的系统集成。它不仅面向工厂操作、维修和安装人员，也特别适合于在S7可编程控制器的组态、设计和调试等领域有工程经验的用户。

### 培训对象

开发/调试 / 服务工程师、维护/维修工程师、操作人员、项目规划/项目管理人员、销售人员

### 课程内容

- SIMATIC S7 产品系统家族概述
- TIA Portal 组件：STEP 7、WinCC和通讯
- 自动化系统的组装
- SIMATIC S7-1500 硬件组态和参数化
- 自动化系统中的程序执行
- 二进制和数字运算指令
- FC、FB、OB、DB块的应用
- 模拟量处理的原理
- TIA Portal的硬件诊断功能
- TIA Portal的软件诊断功能
- PROFINET IO 组态和参数化
- PROFINET IO 的调试
- 集成触摸屏到自动化项目
- 集成变频器到自动化项目
- 在培训设备上实际练习以加深对学习内容的理解

### 必备条件

自动化技术基础知识

### 课程类型

标准课程

### 培训天数

10 天

### 培训语言

zh

### 培训费用

12,500 CNY