

## SIMATIC S7-300/400 系统、维护与编程综合课程（基于STEP7 V5.x） / SIMATIC S7-300/400 System, Service & Programming Plus Course (based on STEP7 V5.x) (A7111)

### 培训目的

这是一门介绍SIMATIC S7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控制系统的设计、安装、调试和故障诊断等方面的丰富内容，并且介绍了SIMATIC S7控制器与现场总线、人机界面以及变频器的系统集成，从统一的系统组态、统一的数据通讯和统一的项目数据库管理等方面阐述了全集成自动化的优势。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

- 介绍可编程控制器和编程设备的性能特征
- 介绍PLC 的装配与安装
- 用STEP7工具软件对CPU与模板进行组态与参数化
- 介绍SIMATIC S7程序的结构、生成、文档和运行
- 使用符号地址和绝对地址
- 编程所需的基本指令
- 处理数据类型、数据存储与归档
- 编辑和调用程序块
- 使用中断控制程序
- 处理模拟模板和模拟量值
- 故障诊断
- 介绍PN现场总线
- 介绍HMI人机接口
- 介绍通过现场总线和变频器通信

### 必备条件

电气工程与控制基础知识

### 课程类型

标准课程

### 培训天数

10 天

### 培训语言

zh

### 培训费用

11,500 CNY