



---

## 西门子S7系统开发工程师认证考试（基于TIA博途） / Test: Siemens Certified S7 Programmer in the TIA Portal (A7813CP)

---

### 培训目的

本认证考试测试并评估学员是否具备调试一个全集成自动化（TIA）系统和编辑比较复杂的S7-1500 PLC程序的能力

### 培训对象

操作、维护与服务人员

### 课程内容

- 组态S7-1500 PLC
  - 复杂自动化系统编程
  - 包括分布式I/O、HMI设备和总线的程序
  - IEC标准编程
  - 标准化用户块
  - 复杂数据类型变量的使用
  - 系统块的使用
  - 复杂数据结构和参数的间接寻址
- 工业通讯
  - 调试带HMI设备的PROFINET IO系统
  - 组态CPU之间的通讯
- 人机界面
  - 不同消息产生方法
  - 和PLC之间的数据记录传送（配方管理）
  - 利用HMI设备做系统故障诊断
- 运动控制
  - 连接一个驱动系统
- 功能安全
  - 了解安全技术事故防范中的意义

### 必备条件

学过A7811和A7813课程

### 课程类型

标准课程

### 培训天数

5 小时

### 培训语言

zh

### 培训费用

1,500 CNY