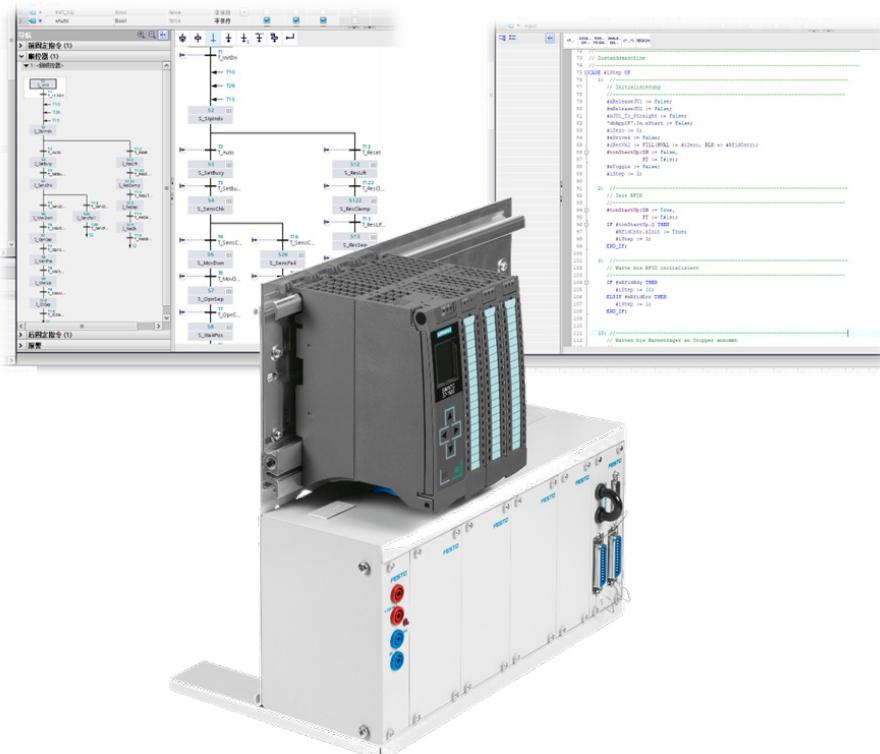


# 自动化技术课程

## 通用技术基础

### PLC应用技术进阶

PLC222



#### | 培训内容

- PLC基本理论：常见编程语言和通讯方式介绍
- Graph编程语言：Graph语言框架，常用的S、R、D、N等指令
- 使用Graph语言结合MPS硬件编程实战演练
- SCL编程语言：SCL语言框架，常用的IF Then、Case Of、For循环等指令
- 使用SCL语言结合MPS硬件编程实战演练
- S7通讯组态与编程演练
- HMI通讯组态与编程演练
- PutGet通讯组态与编程演练
- Profinet通讯组态与编程演练
- OPC-UA通讯组态与编程演练
- CIROS操作和练习

#### | 培训目标

通过使用Festo MPS和S7-1500 PLC等专业培训设备，配合CIROS仿真软件，学员可以了解西门子PLC中的Graph、SCL高级编程语言，掌握S7、HMI、PutGet、Profinet、OPC-UA等主流通讯方式，并培养系统维护及故障排除的能力。

#### | 课程时长

3天

#### | 更多信息

- 培训对象：具备电气和PLC的基础知识，对PLC进阶应用和编程语言感兴趣的人员
- 最低开班人数：8人