

TR2020CN TwinCAT 2 IO配置、PLC编程培训 - 1天

培训宗旨和目的：

使参加培训人员掌握符合 IEC 61131-3 标准的控制软件—TwinCAT 2软件编程；了解TwinCAT 2当中新PLC项目的创建、程序的编写和调试；

了解TwinCAT 2中源代码及库文件的管理

了解TwinCAT 2中软示波器和人机界面的简单用法

课程具体安排：

上午

9:30-10:20	开学第一课	公司概况介绍； Beckhoff 的四大类产品，现场总线 I/O、工控机、运动控制产品、TwinCAT 软件； 虚拟学院基础使用
10:45-11:10	TwinCAT 2安装	TwinCAT 2软件下载地址及安装方法 TwinCAT 2软件组件及使用介绍
11:10-11:30	TwinCAT 2硬件配置及通道测试	连接控制器、扫描IO、Freerun模式调试通道；

下午

13:00-14:30	TwinCAT 2编程演示	介绍软件模式，IEC61131-3编程规范。数据类型，变量，功能块，程序，任务，5种编程语言。通过程序示范，讲述TwinCAT PLC Control 编程平台的常用操作，库文件的使用；介绍如何进行建立变量连接
14:45-15:00	自启动设置及源代码管理	TwinCAT 2自启动设置，boot文件夹及源代码下载
15:00-15:30	TwinCAT 2 PLC-HMI	开关按钮创建，控件移动；文本输入，多语言切换；全屏显示
15:30-16:00	TwinCAT 2 ScopeView	ScopeView，读取变量，轴属性修改，数据导出
16:00-16:30	答疑时间	