

# TR3020CN TwinCAT 3 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 3 软件编程；了解TwinCAT 3 当中新PLC项目的创建、程序的编写和调试；

了解TwinCAT 3中源代码及库文件的管理

了解TwinCAT 3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
10:50-11:05	TwinCAT 3安装	TwinCAT 3软件下载地址及安装方法 界面介绍、工程环境常用功能介绍
11:05-11:30	硬件扫描及连接	连接控制器、扫描IO、Freerun模式调试通道；

### 下午

13:00-14:05	软件介绍及 PLC简单编程	创建PLC工程和IO变量，通道绑定，激活配置下载程序、自启动设置、IEC标准； 基础功能块调用、系统库文件的导入；
		源代码管理（boot文件源文件）、库文件管理（创建自己的库文件、库文件导入）
14:05-14:25	课间休息	
14:25-15:20	TwinCAT 3 PLC-HMI	开关按钮创建，控件移动；计量仪与柱状图创建；打开，关闭对话框；多语言切换；image pool，全屏显示
15:30-16:00	TwinCAT 3 ScopeView	单变量输出 Y-T 创建，程序中变量的链接，数轴的配置，采样周期的设置，输出图形的查看，数据的导出等
16:00-16:30	答疑时间	