

TR3012CN | TwinCAT HMI 专题培训

培训宗旨和目的：

使参与者了解 TwinCAT HMI 框架与开发环境，掌握 TwinCAT HMI 系统的设计、开发、部署及功能扩展的配置与使用方法，提升在工业自动化场景中的人机界面开发能力，为高效实施 TwinCAT HMI 项目提供支持。

课程具体安排：

TwinCAT HMI 专题培训 - 1 天

上午

9:30-10:45 TwinCAT HMI 产品简介

TwinCAT HMI 产品技术框架、不同情景下的系统架构、TwinCAT HMI Server 与 Client 的作用与区别、TwinCAT3 软件功能拓展支持以及 TE200/TF2000 授权要求说明；

10:45-11:00 课间休息

11:00-12:00 开发环境介绍

TwinCAT HMI 开发环境介绍：窗口与菜单介绍、控件属性及事件介绍、文档大纲与图层管理说明、项目服务部署配置说明、NuGet 管理拓展功能包；

下午

13:30-14:30 快速开始

创建 PLC 演示工程、拖放常用系统控件及配置属性、绑定 PLC 变量到控件属性与触发事件，通过 Live Show 方式展示创建的 HMI 画面；

14:30-15:30 Server 与 Client 配置

TwinCAT HMI 服务端与客户端应用配置说明、画面服务程序发布、不同客户端设备访问；

15:30-15:45 课间休息

15:45-17:00 常见应用实例

常见应用功能创建与展示：EtherCAT 诊断、EventLogger 事件查看器、Scope 功能集成、用户与权限管理、自定义用户控件及 JS 脚本支持；

17:00-17:30 答疑时间