

TR3020 – 아젠다

TwinCAT 3 교육: PLC, NC PTP 교육 (3 일)

내용

- Beckhoff 제품군 소개
- PC 기반 솔루션 및 TwinCAT 3 XAR, XAE
 - eXtended Automation Architecture
- Bus system 소개 – K-bus, E-bus
- TwinCAT 3 프로젝트 생성 및 구성
 - TwinCAT 3 System Manager
 - TwinCAT 3 라이선스
 - Target System
 - Boot Project
- TwinCAT 3 I/O
 - I/O 스캔
 - EtherCAT 진단
- TwinCAT 3 PLC 프로젝트
 - PLC 변수와 하드웨어 연결
 - ST언어를 사용하여 샘플 코드 작성
 - TwinCAT 3 라이브러리
- 사용자지정 Function 및 Function Block 생성
- 변수 – Retain, Persistent, Constant
- 데이터타입 – Struct, Enum
- TwinCAT 3 Scope View (Measurement)
- TwinCAT 3 PLC HMI (Visualization)
- NC PTP 소개
- 서보 드라이브를 활용한 NC PTP 구성
- Drive Manager 1
- Axis
 - 수동 동작
 - 파라미터 설정
- PLC 프로젝트와 NC PTP 프로젝트
 - Axis와 PLC Reference 연결
 - Tc2_MC2 라이브러리를 활용한 프로그래밍