

디지털 통신 및 Foundation Fieldbus 기초

교육구분 : **FFC-100** 교육시간 : **8 시간**
본 교육과정은 산업용 디지털 통신 방식의 이해 및 필드버스 기술의 기본 개념 및 운영 방식을 이해하는데 그 목적이 있다.



개요

1 일(8 시간) 일정으로 진행되는 본 교육과정은, 산업용 통신 기술의 기본 이론 및 적용 방식, 운영 범위 등에 대한 내용을 다룬다. 특히 현장 계기 분야의 디지털 통신 방식인 파운데이션 필드버스의 개요 및 적용 방식에 대해서는 더욱 상세하게 교육이 진행된다.

본 교육 과정을 통해 아래의 내용 습득이 가능하다.

- 산업 전반 통신 기술의 적용 형태 및 방식
- 스마트 전송기 및 밸브의 운영 형태
- Foundation Fieldbus 의 장점 및 구성요소, 운영 방식
- 다양한 종류의 디지털 통신 기술의 숙지 및 실제 적용 방식의 습득으로 프로젝트 진행을 위한 기반 기술 습득
- 자산 관리 시스템과의 연동을 이용한 활용방안 도출

사전요구사항

본 교육의 숙지를 위해서는 I/O 장치의 기본 개념 및 디지털 관련 기본 기술이 요구된다.

주요내용

- 디지털 통신의 특징점 및 아날로그 방식과의 차이점
- 산업용 통신 규약 개요
- Modbus 통신 및 HART 통신 개요
- 장치언어(Device Description)의 이해 및 운영
- Foundation Fieldbus 기본 개념 및 설계 기본 사항
- 자산관리 소프트웨어인 AMS 를 이용한 데모장치 시연

교육비 및 기타 문의

EdServices.Korea@Emerson.com