

## DeltaV Implementation I

교육구분 : **PSS-7009**

교육시간 : **36 시간**

본 교육과정은 DeltaV 표준 데모 장비를 이용하여 하드웨어 및 소프트웨어의 기본적인 이해 및 실습 진행을 목적으로 하며, DeltaV Engineer 및 Process 업무에 특화된 교육이다.



### 개요

5 일간 진행되는 본 과정은 System Capabilities, Node 의 정의, Continuous Process 와 Sequential Control Strategies 제어, System 운용, 사용자와 Security 의 정의 및 설정을 수행한다.

본 교육과정을 통해 아래의 내용 습득이 가능하다.

- DeltaV 시스템의 구성과 Capabilities
- DeltaV 하드웨어 구성
- DeltaV Operate Interface 및 기본적인 그래픽 구성
- DeltaV 소프트웨어의 이해
- DeltaV 로 제어하는 Continuous Process 의 이해

### 사전요구사항

Windows 운영체제 사용경험이 요구된다.

### 주요내용

- System Overview: DeltaV System 의 Overview 및 기본 Concept 설명
- Process Definition: Continuous Process 제어, 운전 화면의 Graphic Concept, Plant Area 와 Device Signal Tag 에 관하여 정의
- Discrete Input/Output Modules: Control Module 정의, Discrete Input/Output Function Block 생성, 운전화면 Graphic 의 Data Link 및 Dynamo 적용
- Analog Input/Output Modules: Analog Input/Output Function Block 생성, DeltaV Alarm 특성 정의 및 적용, 운전화면 Graphic 에 Alarm 구현, Event Chronicle 정의

- Motor Control : Module Template, Interlock/Named Set 정의, 운전화면 Graphic 에 구현
- Regulator Control : PID Loop 를 통하여 Flow Control 정의, PID Function Block 생성 및 Configuration, 운전화면 Graphic 에 구현
- Sequential Function Chart : SFC 정의, Step/Transition 정의, SFC 생성 및 제어
- DeltaV Cascade Control : Cascade Control Loop 정의 및 구성, History Collection 및 Continuous Historian 정의, Historian Chart 생성
- Conditional Alarm : System Alarm Management 정의, Conditional Alarm Configuration
- Phase Logic Modules (PLMs) : PLM 정의, PLM 을 운전하며 Failure Monitor 특성 정의

### **교육비 및 기타 문의**

[EdServices.Korea@Emerson.com](mailto:EdServices.Korea@Emerson.com)