

## การใช้ PLC (OMRON) ควบคุมระบบไฮดรอลิกไฟฟ้า (Basic)

PLC (OMRON) Control Hydraulic 21-HYD-22

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้และทักษะในการใช้ PLC เพื่อควบคุมระบบไฮดรอลิก
2. เพื่อให้มีทักษะในการปรับตั้งค่าพารามิเตอร์ ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับลักษณะงานในอุตสาหกรรม

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรระบบควบคุมไฮดรอลิกไฟฟ้า (21-HYD-21) หรือ หลักสูตรระบบควบคุมนิวแมติกไฟฟ้า (21-PNE-21) หรือผู้มีความรู้และประสบการณ์ในงานด้านไฮดรอลิกไฟฟ้ามาไม่น้อยกว่า 3 ปี

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรระบบควบคุมไฮดรอลิกไฟฟ้า (21-HYD-21) หรือ หลักสูตรระบบควบคุมนิวแมติกไฟฟ้า (21-PNE-21) หรือผู้มีความรู้และประสบการณ์ในงานด้านไฮดรอลิกไฟฟ้ามาไม่น้อยกว่า 3 ปี

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. FESTO Hydraulic equipment 4 ชุด
2. PLC OMRON CJ2M CPU 4 ชุด
3. CX-program V. 6

### เนื้อหาหลักสูตร

1. เทคโนโลยี PLC และ อุปกรณ์ประกอบ
2. อุปกรณ์ Input/Output ที่ใช้กับระบบอัตโนมัติที่ควบคุมด้วย PLC
3. การเปรียบเทียบคุณลักษณะของอุปกรณ์ต่าง ๆ
4. ภาษาของโปรแกรมควบคุม PLC แต่ละแบบตามมาตรฐาน IEC 1131-3
5. พื้นฐานของภาษาแลตเตอร์
6. พื้นฐานของ Analog Function
7. โครงสร้างของหน่วยควบคุมและหน่วยจ่ายกำลังไฟฟ้าของ PLC
8. การแก้ปัญหาของระบบอัตโนมัติที่ควบคุมด้วย PLC
9. การใช้งาน CX-Program

#### ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

#### จำนวนผู้เข้าอบรม

8 คน

#### ค่าอบรม/ท่าน

12,000 ฿