

## การโปรแกรม PLC (Siemens)-S7-1200 และ TIA Portal ระดับพื้นฐาน (Basic)

PLC (Siemens)-S7-1200 & TIA Portal Programming Basic Level 22-PLC-70

### วัตถุประสงค์

- อธิบายโครงสร้าง ส่วนประกอบฟังก์ชันต่างๆของ S7 1200 ได้ถูกต้อง
- อธิบายกลุ่มคำสั่งพื้นฐานในการเขียนโปรแกรมของระบบโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์(S7 1200 )ได้ถูกต้อง
- สามารถเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ (S7 1200 ) ได้ถูกต้อง
- สามารถทำการเชื่อมต่อ PLC (S7 1200)โดยใช้ โปรโตคอลแบบ PROFINET ผ่านโปรแกรม TIA Portal ได้ถูกต้อง
- สามารถใช้โปรแกรม TIA Portal เขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของ PLC (S7 1200) ได้ถูกต้อง

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

- ผู้ที่มีความรู้พื้นฐานทางด้านไฟฟ้า และดิจิทัล อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

- ผู้ที่มีความรู้พื้นฐานทางด้านไฟฟ้า และดิจิทัล อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

- ชุดฝึก PLC S7 1200 ยี่ห้อ Siemens 6 ชุด
- ซอฟต์แวร์ TIA Portal 6 ชุด
- คอมพิวเตอร์ 6 ชุด

### เนื้อหาหลักสูตร

- อธิบายโครงสร้างของ PLC (S7 1200)
- การติดตั้งและออกแบบระบบ
- ความรู้พื้นฐานทางด้านดิจิทัล
- การอ้างแอสเตรสของ PLC
- การเชื่อมต่อ PLC โดยใช้ PROFINET Protocol
- หลักการเขียนโปรแกรมและคำสั่งพื้นฐานโดยใช้แลคเตอร์ไดอแกรม
- การใช้ซอฟต์แวร์ TIA Portal เขียนโปรแกรม

#### ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

#### จำนวนผู้เข้าอบรม

6 คน

#### ค่าอบรม/ท่าน

11,600 ฿