

## เน็ตเวิร์คในโรงงานอุตสาหกรรม (อีเทอร์เน็ต, โพรไฟเน็ต, โอปีซี เซิร์ฟเวอร์) สำหรับซีเมนต์ (Advanced)

Industrial Network (Ethernet, Profinet, OPC Server) for Siemens 22-IIT-52

### วัตถุประสงค์

ผู้ขออบรมจะได้รับความรู้เกี่ยวกับระบบการสื่อสารในงานอุตสาหกรรม (Industrial Ethernet) และรู้ถึงข้อแตกต่าง ข้อดี ข้อเสียของระบบ และยังสามารถนำความรู้ไปติดตั้งระบบ Industrial Ethernet ร่วมกับ PLC S7 ได้

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ช่างเทคนิค วิศวกรที่เกี่ยวข้องกับระบบ Industrial Ethernet หรือผ่านหลักสูตร การโปรแกรม PLC-S7 ระดับพื้นฐาน (22-PLC-20) ของทางสถาบันไทย-เยอรมันมาก่อน

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ช่างเทคนิค วิศวกรที่เกี่ยวข้องกับระบบ Industrial Ethernet หรือผ่านหลักสูตร การโปรแกรม PLC-S7 ระดับพื้นฐาน (22-PLC-20) ของทางสถาบันไทย-เยอรมันมาก่อน

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. PLC S7-414-3 4 ชุด

2. คอมพิวเตอร์ 4 ชุด

3. ET 200 M Remote I/O 4 ชุด

4. Scanlan X200

5. สาย Ethernet & Profinet

### เนื้อหาหลักสูตร

- 1.Introduction ระบบเครือข่ายและการสื่อสารในอุตสาหกรรม
- 2.เทคโนโลยีที่ใช้ในระบบเครือข่ายและการสื่อสารอุตสาหกรรม
- 3.โครงสร้าง ประเภท ความไวในการรับส่งข้อมูล และข้อดีของ Field bus
- 4.โครงสร้างของ Network อุตสาหกรรม
- 5.องค์ประกอบของ Network อุตสาหกรรม
- 6.Overview Profinet Protocol
- 7.โครงสร้างของ Network และการเชื่อมต่อ
- 8.Workshop Industrial Network

**ระยะเวลาการอบรม**

2 วัน

**จำนวนผู้เข้าอบรม**

6 คน

**ค่าอบรม/ท่าน**

11,000 ฿