

## ระบบ Network ในงานอุตสาหกรรม (LAN, Wireless, Industrial Field) (Basic)

Industrial Network (LAN, Wireless, Industrial Filed) 25-IIT-52

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ความรู้และแนะนำการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายต่างๆ ในงานอุตสาหกรรม
2. เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจโครงสร้างแบบจำลองเครือข่าย และการเชื่อมต่อเครือข่ายรูปแบบต่างๆ
3. เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจหลักการทำงานของระบบอีเธอร์เน็ต
4. ผู้เรียนสามารถนำความรู้ระบบคอมพิวเตอร์เน็ตเวิร์คไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม เช่น การประยุกต์ใช้ระบบเครือข่ายใน SCADA, การเชื่อมโยงผ่าน OPC Server, Data Logging, Web Server
5. ผู้เรียนสามารถประยุกต์ใช้ระบบเน็ตเวิร์คเพื่อเชื่อมโยงกับอุปกรณ์อุตสาหกรรม เช่น Field Instrument, Vary Speed drive, HMI (SCADA/Touch Screen)

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

-

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

-

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. คอมพิวเตอร์
2. ชุดทดลองระบบเครือข่าย

3. ซอฟต์แวร์ Packet Tracer

4. ซอฟต์แวร์ WireShark

### เนื้อหาหลักสูตร

1. แนะนำการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายในอุตสาหกรรม
2. แบบจำลองเครือข่ายและวิธีการส่งข้อมูล
3. เครือข่ายแลนอีเธอร์เน็ต (Ethernet)
4. Redundancy
5. โพรโทคอลในระบบเครือข่ายอุตสาหกรรม
6. การประยุกต์ใช้ระบบเน็ตเวิร์คเพื่อเชื่อมโยงกับอุปกรณ์อุตสาหกรรม

### ระยะเวลาการอบรม

2 วัน

### จำนวนผู้เข้าอบรม

6 คน

### ค่าอบรม/ท่าน

9,000 ฿