

## การประยุกต์ใช้ IOT สำหรับโรงงานอัจฉริยะ ( Smart Factory) (Basic)

IOT Technologies Apply for Smart Factory 25-MOM-40

### วัตถุประสงค์

1. อธิบายการทำงานของระบบโรงงานอัจฉริยะ
2. ใช้งานอุปกรณ์ IOT(Internet of Thing)
3. ประยุกต์ใช้งาน IOT เข้ากับ ระบบ ควบคุมอัตโนมัติในเครื่องจักร เช่น PLC
4. ประยุกต์ใช้ IOT ร่วมกับ Cloud Server ในการถ่ายโอนข้อมูล ระหว่าง เครื่องจักรระบบอัตโนมัติ

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

มีความรู้พื้นฐานทางด้านไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

มีความรู้พื้นฐานทางด้านไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. คอมพิวเตอร์
2. ชุดทดลอง IOT

3. ซอฟต์แวร์ IOT

4. อุปกรณ์เสริม IOT, PLC

### เนื้อหาหลักสูตร

1. แนะนำการทำงานของระบบอัจฉริยะในโรงงานอุตสาหกรรม
2. การเขียนภาษา C เพื่อควบคุม Node MCU
3. การเขียนภาษา Python พื้นฐาน เพื่อควบคุม Raspberry PI 3
4. การใช้งาน MQTT และ Private Cloud Server
5. การใช้งาน IOT ร่วมกับ ระบบควบคุมเครื่องจักรอัตโนมัติ เช่น PLC

### ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

### จำนวนผู้เข้าอบรม

6 คน

### ค่าอบรม/ท่าน

10,000 ฿