

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 ฿