

## เซนเซอร์และการเก็บข้อมูลด้วยซอฟต์แวร์ LABVIEW เพื่อรองรับระบบ SMART FACTORY (Basic)

Sensor & Data Acquisition with LabVIEW to Support Smart Factory 25-MOM-30

### วัตถุประสงค์

ผู้เข้าฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ และมั่นใจ ที่จะจัดทำระบบการเชื่อมโยงข้อมูลจากเครื่องมือ เครื่องจักร หรือกระบวนการผลิต ตลอดจนการโปรแกรมจัดการข้อมูล ที่เหมาะสมกับอุตสาหกรรมของตน

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. ระบบ PC-Base
2. ชุดฝึกอบรมระบบเซนเซอร์
3. ซอฟต์แวร์ Labview
4. อุปกรณ์ชุดการเก็บข้อมูล

### เนื้อหาหลักสูตร

1. แนะนำระบบ PC Base เบื้องต้น

2. หลักการของ เซนเซอร์ เช่น พรีอิกซิมิตีเซนเซอร์ เทอร์โมคัปเปิ้ล ,เซนเซอร์Vibration , Strain gage เป็นต้น
3. เซนเซอร์และมิเตอร์สำหรับการตรวจติดตามระบบพลังงานไฟฟ้า
4. การปรับแต่งสัญญาณและตัวแปลงสัญญาณดิจิทัล
5. การเขียนโปรแกรม Labview เบื้องต้น
6. การเก็บและการบันทึกข้อมูล เข้าสู่ระบบ PC เช่น สถานะเครื่องจักร
7. เทคโนโลยีระบบอีเธอร์เน็ต (Ethernet) และการสร้างระบบปฏิบัติงานบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
8. การเก็บข้อมูลผ่านอุปกรณ์ไร้สาย (Wireless)

#### ระยะเวลาการอบรม

2 วัน

#### จำนวนผู้เข้าอบรม

6 คน

#### ค่าอบรม/ท่าน

10,000 ฿