

## การประยุกต์ใช้ IIoT เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตตามแนวคิด Digital Lean (Intermediate)

Digital Lean and IIoT application for Production Improvements 25-OPM-30

### วัตถุประสงค์

1. อธิบายและเข้าใจหลักการของ Lean และ Digital lean เบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง
2. สามารถประยุกต์ใช้ Digital Tools (Simulation) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตได้
3. เข้าใจความหมายของ 16 Majors Losses และความเกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพของเครื่องจักรได้
4. เข้าใจและอธิบายสถาปัตยกรรม IIoT ได้อย่างถูกต้อง
5. สามารถประยุกต์ใช้ Node-Red เพื่อทำ Data Visualization เบื้องต้นได้
6. สามารถออกแบบฐานข้อมูลเบื้องต้นได้โดยใช้สัญลักษณ์การออกแบบฐานข้อมูล
7. เข้าใจหลักการการทำงานของ Low Cost OEE Realtime Monitoring Platform และนำไปประยุกต์ใช้ได้

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1. การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น
2. ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น
2. ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. เครื่องคอมพิวเตอร์
2. เซนเซอร์
3. IoT gateway
4. อุปกรณ์ IoT อื่นๆ

### เนื้อหาหลักสูตร

1. แนะนำ Digital Lean และ Digital tools
2. การวิเคราะห์กระบวนการผลิตด้วย Simulation
2. การรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลโดยใช้ IIoT
3. ระบบแสดงผลข้อมูลด้วยภาพและแดชบอร์ด
4. ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น
5. การประยุกต์ใช้ระบบ IoT เพื่อวัดศักยภาพของเครื่องจักร

### ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

### จำนวนผู้เข้าอบรม

6 คน

### ค่าอบรม/ท่าน

10,000 ฿