

## การซ่อมบำรุงหุ่นยนต์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน (Basic)

Basic Robot Maintenance 23-ROB-13

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการการซ่อมบำรุงของหุ่นยนต์อุตสาหกรรม
2. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถตรวจสอบความผิดปกติของหุ่นยนต์อุตสาหกรรมได้อย่างปลอดภัย
3. เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจวิธีการซ่อมบำรุง และ แก้ปัญหาของหุ่นยนต์อุตสาหกรรมได้อย่างเหมาะสม
4. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถวางแผนการซ่อมบำรุงหุ่นยนต์อุตสาหกรรมได้อย่างเหมาะสม

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1. มีประสบการณ์ด้านการซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลขั้นพื้นฐาน
2. มีความเข้าใจเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า และ ระบบควบคุมของเครื่องจักร

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. มีประสบการณ์ด้านการซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลขั้นพื้นฐาน
2. มีความเข้าใจเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า และ ระบบควบคุมของเครื่องจักร

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. ชุดควบคุมหุ่นยนต์ Fanuc R-J3iC 1 ชุด
2. ชุดควบคุมหุ่นยนต์ Fanuc R-30iA 1 ชุด

- |    |                                   |           |
|----|-----------------------------------|-----------|
| 3. | แขนกลหุ่นยนต์ Fanuc M710ic/50     | 1 เครื่อง |
| 4. | แขนกลหุ่นยนต์ Fanuc Roboweld100iC | 1 เครื่อง |
| 5. | แป้นทำโปรแกรมยี่ห้อ Fanuc         | 2 ชุด     |
| 6. | ชุดควบคุมหุ่นยนต์ Yaskawa DX100   | 2 ชุด     |
| 7. | แขนกลหุ่นยนต์ Yaskawa HP20        | 1 เครื่อง |
| 8. | แขนกลหุ่นยนต์ Yaskawa MH50        | 1 เครื่อง |
| 9. | แป้นทำโปรแกรมยี่ห้อ Yaskawa       | 2 ชุด     |

## เนื้อหาหลักสูตร

1. 1.การทำงานซ่อมบำรุงหุ่นยนต์ด้วยความปลอดภัย
- 2.พื้นฐานการซ่อมบำรุงหุ่นยนต์
  - 2.1. หลักการในการซ่อมบำรุงหุ่นยนต์
  - 2.2. วิธีการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของหุ่นยนต์
- 3.การวางแผนในการซ่อมบำรุงหุ่นยนต์
- 4.อุปกรณ์ต่างๆ ของหุ่นยนต์ และ การซ่อมบำรุงรักษา (ชุดควบคุม)
  - 4.1. ส่วนประกอบหลักของตู้ควบคุมหุ่นยนต์
  - 4.2. การสำรองข้อมูลของตู้ควบคุมหุ่นยนต์
  - 4.3. การเปลี่ยนแบตเตอรี่ของตู้ควบคุมหุ่นยนต์
- 5.อุปกรณ์ต่างๆ ของหุ่นยนต์ และ การซ่อมบำรุงรักษา (แขนกล และ อุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง)
  - 5.1. อุปกรณ์และการทำงานของหุ่นยนต์

5.2. การเปลี่ยนแบตเตอรี่ของหุ่นยนต์

5.3. การตั้งค่า Mastering/ Calibration หุ่นยนต์อุตสาหกรรม

ระยะเวลาการอบรม

1 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

8 คน

ค่าอบรม/ท่าน

5,500 ฿