

## การเชื่อมต่อหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (Basic)

Robot System Integration 23-ROB-11

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการการออกแบบการทำงานของหุ่นยนต์อุตสาหกรรมอย่างเป็นระบบได้อย่างเหมาะสม
2. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถออกแบบระบบการผลิตด้วยหุ่นยนต์อุตสาหกรรมได้อย่างปลอดภัย
3. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถวางแผนการทำงานของหุ่นยนต์อุตสาหกรรมร่วมกับเครื่องจักรอื่นๆ ได้อย่างเหมาะสม

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1. ผ่านการอบรมหลักสูตรการใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรมอย่างปลอดภัย หรือ หลักสูตรการเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ ระดับพื้นฐาน
2. มีความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานของเครื่องจักรกล และ ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น
3. มีประสบการณ์ในการออกแบบเครื่องจักร

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. ผ่านการอบรมหลักสูตรการใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรมอย่างปลอดภัย หรือ หลักสูตรการเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ ระดับพื้นฐาน
2. มีความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานของเครื่องจักรกล และ ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น
3. มีประสบการณ์ในการออกแบบเครื่องจักร

### 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     |
| 10. | หมวดนิรภัย                        | 8 ชุด     |

### เนื้อหาหลักสูตร

1. หลักการการเชื่อมต่อหุ่นยนต์อุตสาหกรรม
2. การเลือกใช้อุปกรณ์สำหรับหุ่นยนต์
3. การออกแบบแผนผังการติดตั้ง
4. การเชื่อมต่อ I/O
5. ระบบการสื่อสารอุตสาหกรรม
6. การทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ในระบบ
7. การเขียนโปรแกรมควบคุมระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม

### ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

### จำนวนผู้เข้าอบรม

8 คน

### ค่าอบรม/ท่าน

14,500 ฿