

## การใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม อย่างปลอดภัย (Basic)

Industrial Robot Safety 23-ROB-12

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการการทำงานร่วมกับหุ่นยนต์อุตสาหกรรมอย่างปลอดภัยได้อย่างเหมาะสม
2. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถใช้งาน หรือ ทำงานร่วมกับหุ่นยนต์อุตสาหกรรมได้อย่างปลอดภัย
3. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถวางแผนระเบียบการทำงานร่วมกันหุ่นยนต์อุตสาหกรรมได้อย่างเหมาะสม

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1. ผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่
2. มีความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานของเครื่องจักรกล และ ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. ผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่
2. มีความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานของเครื่องจักรกล และ ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น

### 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     |
| 10. | หมวกนิรภัย                        | 8 ชุด     |

### เนื้อหาหลักสูตร

1. ความรู้พื้นฐานของหุ่นยนต์อุตสาหกรรม
2. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในพื้นที่การทำงานของหุ่นยนต์ และ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
3. การปฏิบัติงานในพื้นที่การทำงานของหุ่นยนต์อุตสาหกรรมด้วยความปลอดภัย
4. การจำลองการทำงานร่วมกับหุ่นยนต์อุตสาหกรรม

### ระยะเวลาการอบรม

1 วัน

### จำนวนผู้เข้าอบรม

8 คน

### ค่าอบรม/ท่าน

5,000 ฿