

## การใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (ABB) (Basic)

Industrial Robot Operate (ABB) 23-ROB-70

### วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมได้รับความรู้เกี่ยวกับความสำคัญของความปลอดภัยงานหุ่นยนต์ การเปิดระบบและเริ่มต้นใช้งาน การควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมที่ถูกต้องโดยใช้แป้นควบคุม สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งและท่าทางของหุ่นยนต์และนำไปใช้ในคำสั่งการเคลื่อนที่สู่ตำแหน่งต่างๆด้วยเส้นทางแบบต่างๆได้เช่น การเคลื่อนแบบเส้นตรง การเคลื่อนที่แบบเส้นโค้ง และอื่นๆ สามารถบันทึกคำสั่งการเคลื่อนที่ลงในไฟล์งานเพื่อเรียกใช้ทำงานอย่างอัตโนมัติ ได้

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

วุฒิด้านวิชาอุตสาหกรรมระดับปวช.ขึ้นไป หรือ  
มีประสบการณ์ในด้านอุตสาหกรรม 2ปีขึ้นไป

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

วุฒิด้านวิชาอุตสาหกรรมระดับปวช.ขึ้นไป หรือ  
มีประสบการณ์ในด้านอุตสาหกรรม 2ปีขึ้นไป

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

- |                   |       |
|-------------------|-------|
| 1. ชุดควบคุม IRC5 | 2 ชุด |
| 2. แขนกลหุ่นยนต์  | 2 แขน |
| 3. แป้นทำโปรแกรม  | 2 ชุด |

## เนื้อหาหลักสูตร

1. เทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบหุ่นยนต์
2. ความปลอดภัยงานหุ่นยนต์
3. คุณสมบัติของชุดควบคุมหุ่นยนต์และหุ่นยนต์ABB
4. การใช้งานFlexPendant
5. ระบบพิกัด และการเคลื่อนหุ่นยนต์ABBในระบบพิกัดต่างๆ
6. การตั้งTool, พิกัดtool และ พิกัดWork object
7. การเขียนโปรแกรมเพื่อสั่งการเคลื่อนที่หุ่นยนต์ABB ด้วยภาษาRAPID เช่น
  - การระบุ บันทึกลงและใช้งานตำแหน่ง
  - ชุดคำสั่งการเคลื่อนที่แบบข้อ(Joint)
  - ชุดคำสั่งการเคลื่อนที่แบบเชิงเส้น(Linear)
  - ชุดคำสั่งการเคลื่อนที่แบบเส้นโค้ง(Circular)
  - ชุดคำสั่ง Offset

## ระยะเวลาการอบรม

2 วัน

## จำนวนผู้เข้าอบรม

4 คน

## ค่าอบรม/ท่าน

10,500 ฿