

# Low Cost Automation (Lean Karakuri)



## การผลิตอัตโนมัติแบบต้นทุนต่ำ

วันที่จัด รุ่น 43 : วันศุกร์ที่ 7 พฤษภาคม 2564

เวลา 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08:00 น.) รับจำนวน 15 ท่าน

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ช.พัฒนาการ 18

สมาชิก 3,200 + 224 (VAT 7%) = 3,424 บาท

(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

บุคคลทั่วไป 3,700 + 259 (VAT 7%) = 3,959 บาท

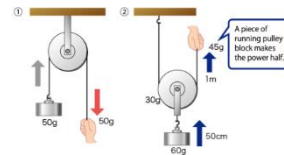
### ลงมือปฏิบัติจริง ทำจริงพร้อมอุปกรณ์

ทำไมต้อง Karakuri?

Karakuri คืออะไร?

เมื่อไหร่ต้องใช้ Karakuri?

Karakuri ใช้ตำแหน่งไหน ?



### โลกที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วแบบก้าวกระโดดทั้งสังคม

เทคโนโลยี ธรณีนิยม ความคิดของผู้คน การมาถึงของเทคโนโลยีสมัยใหม่โดยเฉพาะทางด้านระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์ อัตราการเกิดที่มีแนวโน้มลดลงส่งผลถึงการขาดซึ่งแรงงาน และค่าใช้จ่ายด้านแรงงานที่มีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ เป็นเสมือนตัวเร่งปฏิกิริยาให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นอย่างรวดเร็วแบบไม่เคยเป็นมาก่อน

การลดต้นทุนแรงงานคือการเพิ่มระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์เข้าไปแทนที่งาน แต่การลงทุนด้านระบบอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์ เป็นค่าใช้จ่ายที่สูงมากจนเกินความสามารถในการลงทุนหรืออัตราผลตอบแทนการลงทุนระยะยาวเกินกว่าจะรับได้

การมาถึงของแนวคิด Karakuri (Low Cost Automation) จึงเป็นคำตอบที่จะช่วยให้กิจการรอดพ้นจากการลงทุนที่มากเกินไป

### สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. เพื่อเข้าใจแนวคิด Low Cost Automation (Karakuri Kaizen / Lean)
2. เพื่อเรียนรู้ทฤษฎีพื้นฐานด้านกลศาสตร์
3. เพื่อสามารถออกแบบ Low Cost Automation (Karakuri Kaizen / Lean)

### หัวข้อการอบรมและสัมมนา

- ทำไมต้อง Karakuri (Low Cost Automation)
- Karakuri คืออะไร
- แนวคิดในการนำ Karakuri ไปใช้
- หลักการพื้นฐาน พื้นเอียง รอก คาน
- Workshop พื้นฐานการประยุกต์ใช้งาน การส่งผ่านชิ้นงาน, การตรวจสอบ และการกลับทิศทาง
- Workshop การออกแบบระบบสายการผลิตด้วย

### Karakuri Equipment กว่า 10 แบบ

วิทยากร  
คุณณรงค์ศักดิ์ นันทกสิกร  
ที่ปรึกษาด้านสินค้าเอกชนและรัฐบาลมากกว่า  
30 หน่วยงาน



### วิธีการอบรมและสัมมนา



การบรรยาย แบบฝึกหัด และ Work Shop

ผู้เข้าอบรม จะได้ลงมือปฏิบัติจริง ทำจริง พร้อมอุปกรณ์

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%



จัดโดย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) โทร.0-2717-3000 ต่อ 81