



14-16 กันยายน 2569
09:00-16:00น.

สถานที่ : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)
ซอยพัฒนาการ 18 ถนนพัฒนาการ กรุงเทพฯ

ลดต้นทุน การผลิต

คารากุริ

Karakuri
Low Cost
Automation

รุ่นที่ 1

วัตถุประสงค์

1. รู้จักหลักการ และเข้าใจพื้นฐาน Karakuri
2. สามารถออกแบบกลไก Karakuri ได้ตามโจทย์ที่กำหนด
3. รู้จักกลไกทาง Hybrid ที่เป็น Semi Auto

วิทยากร

คุณกรณ์เดช ธนภณพงศ์

ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ TPM ผู้เชี่ยวชาญด้าน Karakuri

คุณรักสิทธิ์ ทวีทรัพย์

ผู้เชี่ยวชาญการออกแบบ และสร้างผลงาน Karakuri



หัวข้ออบรมและสัมมนา

วันที่ #1 (บรรยาย + Workshop)

- หลักการ Karakuri Kaizen
- ทำโมเดลต่างๆ จึงนำ Karakuri kaizen ไปใช้ประโยชน์
- แนวทางดำเนินการ Karakuri Kaizen 12 ขั้นตอน
- ตัวอย่างผลงาน Karakuri Kaizen

วันที่ #2 (บรรยาย + Workshop)

- เป้าหมายและวิธีการดำเนินการ Karakuri Kaizen
- การส่งกำลังโดยกลไก Gear ชนิดต่าง ๆ โซ่ , สายพาน
- การส่งกำลังโดยกลไก Link แบบต่าง ๆ
- การส่งงานโดยกลไกของคาน
- หลักการโครงสร้างที่จำเป็นในการสร้าง Karakuri
- การส่งงานโดยกลไกของรอกแบบต่าง ๆ
- การใช้กลไก Gear รวมกับกลไก Link
- การใช้กลไก Link รวมกับกลไกของรอก
- การใช้กลไก คาน, การลาดเอียงร่วมกับสปริง

วันที่ #3 (บรรยาย + Workshop)

- รู้จักอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน Karakuri
- คุณสมบัติของอุปกรณ์
- Workshop ประกอบชิ้นงานจริง
- ถาม - ตอบ

กำหนดการ

ระยะเวลาอบรม : 9:00 - 16:30 น.

วันที่	รายละเอียด	รุ่นที่
	รหัสคอร์ส	1
1	หลักการ Karakuri	14 ก.ย. 69
2	กลไก Karakuri	15 ก.ย. 69
3	อุปกรณ์ Karakuri	16 ก.ย. 69
อัตราค่าลงทะเบียน	สมาชิก	9,000 บาท
	ทั่วไป	11,000 บาท

**ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT7%

QR สำหรับลงทะเบียน



ติดต่อสอบถาม

คุณศุภกร สมจิตต์

☎ 0 2717 3000-29 ต่อ 635

✉ supakorn@tpa.or.th

🌐 www.tpif.or.th