

การอบรมเชิงปฏิบัติการ Machine Vision ขั้นต้น

Foundation of Machine Vision for Automation Manufacturing



วันที่จัด รุ่น 4 : วันจันทร์ที่ 22 – วันอังคารที่ 23 กรกฎาคม 2562 สมาชิก 5,800 + 406 (VAT 7%) = 6,206 บาท
 เวลา 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 20 ท่าน (สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)
 สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซ.พัฒนาการ 18 บุคคลทั่วไป 6,400 + 448 (VAT 7%) = 6,848 บาท

การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีการผลิตเป็นไปอย่างรวดเร็ว ปัจจุบันระบบ Automation และ Robot ถูกนำมาใช้อย่างกว้างขวางเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนในการผลิต ระบบ Machine Vision เป็นส่วนประกอบหนึ่งที่สำคัญของระบบ Automation และ Robot ระบบ Machine Vision ได้เข้ามามีส่วนทดแทนการใช้แรงงานคน ช่วยลดข้อเสีย เพิ่มความเร็วในการผลิต

การเรียนรู้ระบบ Machine Vision เพื่อการเลือกใช้อุปกรณ์ทำได้อย่างเหมาะสมกับลักษณะงานที่ต้องใช้ การดูแลรักษาระบบ Machine Vision ทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้รู้จักการทำงานของส่วนประกอบต่างๆ ของระบบ Machine Vision
2. เพื่อให้สามารถเลือกอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบ Machine Vision ให้เหมาะสมกับงาน
3. เพื่อให้สามารถติดตั้งทดลองระบบ Machine Vision อย่างง่ายได้
4. เพื่อให้สามารถทำการบำรุงรักษาระบบ Machine Vision เพื่อการใช้งานที่มีเสถียรภาพ

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

วิศวกรฝ่ายซ่อมบำรุง วิศวกรฝ่ายผลิต ช่างเทคนิค ผู้ออกแบบเครื่องจักร และผู้สนใจทั่วไป

รูปแบบการอบรมและสัมมนา

ฟังบรรยายหลักการและเสริมความเข้าใจผ่านชุดสาธิตประกอบการอบรม

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก

- แนะนำระบบ Machine Vision ส่วนประกอบ ต่าง ๆ
- หลักการของ lens และวิธีการเลือก lens
- ระบบ Image Processing พื้นฐาน
- หลักการทำงานของ CCD
- Function พื้นฐานของ Image Processing

วันที่สอง

- ทดลองเรื่อง แสง ประเภทต่าง ๆ
- ทดลองการเลือกใช้เลนส์
- ทดลองทำ program Machine Vision พื้นฐาน
- เทคนิคการบำรุงรักษา ระบบ Machine Vision ให้ใช้งานอย่างมีเสถียรภาพ

วิทยากร

๑. คุณธนภุต จังคพานิชย์
 Managing Director
 Abiz Technology Co.,Ltd.
๒. คุณอดิศักดิ์ สุวรรณมา
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

