

การอบรมเชิงปฏิบัติการ Machine Vision ขั้นต้น : รุ่นที่ 4



Foundation of Machine Vision for Automation

วันที่จัด วันจันทร์ที่ 28 - วันอังคารที่ 29 ตุลาคม 2562

สมาชิก : 6,000 + VAT 7% 420 = 6,420 บาท

เวลา 09:00 - 16:00 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 20 ท่าน

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

สถานที่ ณ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซ.พัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป : 6,500 + VAT 7% 455 = 6,955 บาท

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

การเรียนรู้ระบบ Machine Vision เพื่อการเลือกใช้อุปกรณ์ทำได้ อย่างเหมาะสมกับลักษณะงานที่ต้องใช้ การดูแลรักษาระบบ Machine Vision ทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

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

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

วิศวกรฝ่ายซ่อมบำรุง วิศวกรฝ่ายผลิต ช่างเทคนิค ผู้ออกแบบ เครื่องจักร และผู้สนใจทั่วไป

รูปแบบการอบรมและสัมมนา

ฟังบรรยายหลักการและเสริมความเข้าใจผ่านชุดสาธิต ประกอบการอบรม

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันที่ 1

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

วันที่ 2

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

วิทยากร

คุณธนภุต จังคพานิชย์

Managing Director; Abiz Technology Co.,Ltd.

คุณอดิศักดิ์ สุวรรณมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

