

# การอบรมเชิงปฏิบัติการ Machine Vision ขั้นต้น : รุ่นที่ 3



## Foundation of Machine Vision for Automation

วันที่จัด วันศุกร์ที่ 22 - วันเสาร์ที่ 23 มีนาคม 2562

สมาชิก : 5,800 + VAT 7% 406 = 6,206 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 : 6,400 + VAT 7% 448 = 6,848 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 อย่างมีประสิทธิภาพ

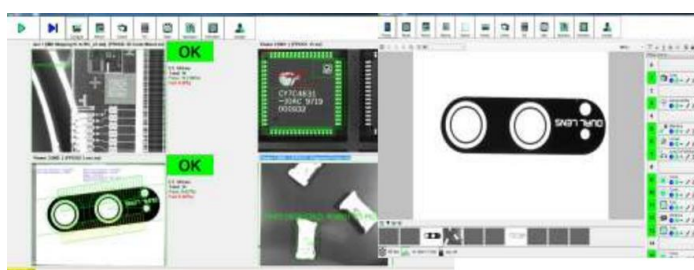
### วิทยากร

คุณธนภุต จังคพานิชย์

Managing Director; Abiz Technology Co.,Ltd.

คุณอดิศักดิ์ สุวรรณมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%

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