



# การปรับปรุงงานด้วยแนวคิด Kaizen IoT ขึ้นพื้นฐาน : Workshop

รุ่น 3 : วันที่ 15 - 16 มิถุนายน 2564  
รุ่น 4 : วันที่ 20 - 21 กรกฎาคม 2564  
รุ่น 5 : วันที่ 24 - 25 สิงหาคม 2564  
รุ่น 6 : วันที่ 28 - 29 กันยายน 2564

หากเราต้องการจะลดต้นทุนและยกระดับประสิทธิภาพการผลิตให้สูงสุด ด้วยต้นทุนที่เข้าถึงได้และจับต้องได้ โดยลงทุนไม่เยอะจะได้อย่างไร?

โลกที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วแบบก้าวกระโดด ทั้งสังคม เทคโนโลยี ธรณีนิยม และการมาถึงของเทคโนโลยีสมัยใหม่ โดยเฉพาะทาง ด้าน IoT และ Big Data เป็นเสมือนตัวเร่งปฏิกิริยาให้การเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นอย่างก้าวกระโดด โรงงานที่อยู่รอดได้คือ โรงงานที่สามารถปรับ ตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปและประยุกต์สิ่งเหล่านี้ เข้ากับระบบการทำงาน ให้มีอัตราการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงระบบการทำงานมากมาย การเปลี่ยนแปลงของโลกที่เปลี่ยนแปลงไปหรือค่าใช้จ่ายที่ เกิดขึ้น

การมาถึงของเทคโนโลยี IoT โรงงานจำเป็นต้องพัฒนาทักษะบุคลากร ที่จำเป็นต่อการเปลี่ยนแปลงเพื่อก้าวให้ทันโลก ถึงเวลาที่จะต้อง ReSkill-UpSkill-NewSkill (R-U-N) ให้กับบุคลากรเพื่อรองรับการมาถึงของเทคโนโลยี เหล่านี้ การปรับปรุงงานต้องปรับปรุงที่ต้นเหตุของปัญหา ไม่ควรปรับปรุงที่ปลายเหตุและนำความรู้ด้าน Digital, Big Data และ IoT เข้าไปเสริมให้การปรับปรุงงานนั้นเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

## วัตถุประสงค์ เพื่อ

- \*\*ลดของเสียจากกระบวนการผลิต
- \*\*สามารถหารากแก้วของปัญหาในการปรับปรุงงาน
- \*\*ลดค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ
- \*\*พนักงานหน้างานสามารถสังเกตเห็นความผิดปกติได้
- \*\*เก็บข้อมูลในการวิเคราะห์ในระดับสูงต่อไป
- \*\*เผยให้เห็นปัญหาที่มองไม่เห็น ให้มองเห็นได้จากสายการผลิต

## วัตถุประสงค์ เพื่อ

ผู้จัดการฝ่ายผลิต, หัวหน้าแผนกผลิต หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง, วิศวกรกระบวนการผลิต และท่านที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสายการผลิต/งานซ่อมบำรุง

## วิธีการอบรมและสัมมนา

การบรรยาย แบบฝึกหัด และ Workshop  
ผู้อบรมต้องนำ Notebook เพื่อใช้ประกอบการฝึกอบรม  
(ไม่มี โปรดแจ้งล่วงหน้าก่อนการอบรม)



### อัตราค่าลงทะเบียน/ท่าน

\*\* สมาชิก ส.ส.ท., ราชการ, รัฐวิสาหกิจ  
6,500 + 455 (Vat 7%) = 6,955 บาท

\*\* บุคคลทั่วไป

7,000 + 490 (Vat 7%) = 7,490 บาท

(อัตรานี้รวมเอกสาร, อาหารว่าง, อาหารกลางวันเรียบร้อยแล้ว)

**รับจำนวน : 10 ท่าน/รุ่นเท่านั้น**

**เวลาอบรม : 09:00 - 16:30 น.**

**สถานที่จัด : ส.ส.ท. ชอยพัฒนาการ 18**

ทีมวิทยากร  
คุณณรงค์ศักดิ์ นันทกสิกร  
คุณพยุขศักดิ์ ชาลีกุล  
คุณสุเมธ รัตนวิศิษฏ์กุล  
วิทยากรอิสระ:  
ด้าน Lean Manufacturing

สอบถามรายละเอียดได้ที่  
สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

☎ โทร. 02-7173000-29 ต่อ 81 Call Center  
ต่อ 563 วิทยากร, ต่อ 751 อีโคโนมิค

✉ et@tpa.or.th, raphathaya@tpa.or.th, ungwara@tpa.or.th

🏠 www.tpif.or.th

## ลดการเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงเทคโนโลยี ด้าน Digital และ IoT ผู้เข้าอบรมจะได้ลงมือปฏิบัติจริง ทำจริง พร้อมกรณีศึกษาจากหน่วยงานจริง

หัวข้อการฝึกอบรมและสัมมนา

(ทฤษฎี 20 + ปฏิบัติ 80)

- ปัญหาคืออะไร
- การหารากแก้วของปัญหาจากหน้างาน
- ระดับของการปรับปรุง
- แนวคิดแบบวิทยาศาสตร์ในการปรับปรุงงาน
- ฝึกปฏิบัติ 8 แล็บ การทดลอง (9 Workshop)
- แล็บพื้นฐานการฝึกคิดเป็น Algorithm, พื้นฐานวงจรเบื้องต้น
- การเชื่อมต่อกับหัววัดเซนเซอร์, การวิเคราะห์ข้อมูล
- สร้างสมการจากข้อมูล, แสดงผลผ่าน Andon เมื่อปัจจัยเปลี่ยนแปลง
- การวิเคราะห์การสิ้นสະเทือน, บันทึก downtime



### อุปกรณ์ประกอบการอบรม (1 ท่าน/1 ชุด)

1. อุปกรณ์บันทึกผลทางวิทยาศาสตร์ (Data Logger)
2. หัววัดอุณหภูมิ (Temperature Probe)
3. หัววัดการสั่นสะเทือน (Low-G acceleration)
4. หัววัดแรงดันแก๊ส (Gas Pressure Sensor)
5. หัววัดแรงดันแบบ 2 ด้าน (Dual Range Force)
6. Arduino + Shield + DCU

