

การสัมมนาพิเศษโดยผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่น

# ด้วย **การบริหารต้นทุนด้านพลังงาน**

ระบบอัตโนมัติที่ลงทุนต่ำ : **Automation for Energy Saving**

วันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2559

ห้อง Lilly ชั้น L โรงแรมอัลมินซีตี ซ.สุขุมวิท 23

ในปัจจุบันระบบอัตโนมัติเข้ามามีบทบาทในกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมต่างๆ เพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากเป็นระบบที่ได้รับการยอมรับว่ามีประสิทธิภาพสูงสำหรับกระบวนการผลิตที่ต้องการความแม่นยำมาตรฐานและคุณภาพสูงความสะอาดความปลอดภัย หรือแม้แต่ความสม่ำเสมอที่แรงงานคนไม่สามารถทำได้รวมถึงการลดปริมาณของเสีย ที่เกิดจากการปฏิบัติงานของคนและที่สำคัญการนำระบบอัตโนมัติมาใช้ในกระบวนการผลิตคือการลดต้นทุน และความสูญเสีย ที่เกิดจากการผลิตได้ค่อนข้างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างเห็นได้ชัด แม้ว่าจะต้องลงทุนค่อนข้างสูงในตอนแรก แต่ก็จะเป็นผลดีในระยะยาว

“พลังงาน” นับว่าเป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญปัจจัยหนึ่งที่ทุกโรงงานต้องใช้ ซึ่งอาจจะมาจากแหล่งเดียวหรือหลายแหล่งผสมผสานกัน เช่น พลังงานจากไฟฟ้า เชื้อเพลิง (ก๊าซ/น้ำมัน) ไอน้ำ เป็นต้น ทุกวันนี้ต้นทุนพลังงานนับวันมีแต่จะสูงขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากประเทศไทยผลิตได้ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน จึงต้องมีการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศซึ่งภาครัฐไม่สามารถควบคุมราคาได้และที่เลวร้ายกว่านั้นคือบ่อยครั้งที่สามารถพบได้ว่า ในระหว่างกระบวนการผลิตอาจเกิดความสูญเสีย การรั่วไหลเปลืองประโยชน์ของพลังงานอันเนื่องมาจากการใช้เครื่องจักร รวมถึงระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ไม่มีประสิทธิภาพ อีกทั้งผู้ประกอบการยังขาดความรู้ ความเข้าใจด้านการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า หรือการปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือการนำระบบอัตโนมัติมาใช้ในการควบคุมการใช้พลังงานให้ได้เต็มประสิทธิภาพ จึงเป็นเหตุผลและแรงจูงใจที่ว่าเหตุใดผู้ประกอบการอุตสาหกรรม จำเป็นต้องหาแนวทางหรือวิธีการในการประหยัดพลังงานการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานให้เกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อนำไปสู่การลดต้นทุน และการบริหารต้นทุนได้อย่างคุ้มค่า

## วัตถุประสงค์การสัมมนา

1. เพื่อนำเสนอแนวทางให้กับภาคอุตสาหกรรมในการบริหารต้นทุนด้านพลังงาน
2. เพื่อส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมนำระบบอัตโนมัติมาใช้ในการควบคุมการใช้พลังงานได้อย่างคุ้มค่า
3. เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานของภาคอุตสาหกรรมให้เป็นผู้ได้เปรียบในการแข่งขันทางการค้า

## อัตราค่าลงทะเบียน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

- สมาชิก ส.ส.ท., ราชการ, รัฐวิสาหกิจ

6,500 + Vat 7% 455 = 6,955 บาท

- นิติบุคคลทั่วไป/บุคคลทั่วไป

7,500 + Vat 7% 525 = 8,025 บาท

## สัมมนาที่เหมาะสมสำหรับ

1. ผู้บริหารระดับสูง/เจ้าของกิจการ
2. ผู้อำนวยการโรงงาน/ผู้จัดการโรงงาน
3. ผู้จัดการฝ่ายผลิต/ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

## หัวข้อการบรรยาย

วันพฤหัสบดีที่ 18 กุมภาพันธ์ 2559 (Mr.Hisashi Sasajima)

(บรรยายเป็นภาษาอังกฤษและมีสรุปคำบรรยายเป็นภาษาไทย)

- Energy Outlook in the World, Asia, ASEAN, China, Thailand and Japan
  - Identifying the problems in Thailand
  - Japan and Thailand Issues and Concerns
  - How to resolve?
- Smart Grid and Energy Management in Factory (FEMS) and Buildings (BEMS)
  - Energy Consumption/ Renewable Energy Generation
  - Energy Efficiency
- What is Energy Management and Energy Saving?
- Advanced Control Solutions for Energy Management
- Energy Saving Solutions Overview

วันศุกร์ที่ 19 กุมภาพันธ์ 2559 (Mr.Hisashi Sasajima, คุณศรีนคร นนทนาคร)

- Source of Energy in Manufacturing (Steam, Fuel / Gas, Electric)
- Essential Factor for decision making in energy saving execution by automation system
- Energy Saving to minimize cost and maximize profit by automation system.
- How to select the application in automation system for energy saving.
- Sensor for Measurement and Control for Future Technology.
- Case Study (Air compressor, Boiler, water Tank, chiller, etc.)
- Summary and Wrap-up.

## ทีมวิทยากร

Mr. Hisashi Sasajima

- Senior Advisor, Global Standardization, Corporate Planning, Azbil Corporation

คุณศรีนคร นนทนาคร

- General Manager, Advanced Automation Division, Azbil (Thailand) Co., Ltd.

## ผู้สรุปคำบรรยายเป็นภาษาไทย

คุณพรศักดิ์ เลอศักดิ์ธนากร

- Managing Director บริษัท ดีโอบีซ คอมพาเนียน จำกัด