

SMART MONODZUKURI TOWARD TO AI-DRIVEN

จัดโดย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ร่วมกับ มูลนิธิเพื่อการพัฒนาดิจิทัล (DDF)



ระยะเวลา **2 วัน**
เวลา 09:00 - 16:30 น.

วันที่ **18-19 พฤศจิกายน 2569**



สถานที่

ส.ส.ท. ชอยพัฒนาการ 18
กรุงเทพฯ



อัตราค่าลงทะเบียน

สมาชิก 6,200 + VAT 434 = **6,634 บาท**
บุคคลทั่วไป 7,100 + VAT 497 = **7,597 บาท**

เรียนรู้พื้นฐาน Smart Monodzukuri และกระบวนการค้นหา/วิเคราะห์ปัญหาในโรงงาน เพื่อต่อยอดจาก Muda สู่การใช้ Data AI และ Low-Code ในการตัดสินใจเชิงรุก

จุดเด่นของหลักสูตร

มากกว่าการอบรม คือการต่อยอดสู่การเปลี่ยนแปลงจริงในโรงงานของคุณ โดยผสานจุดแข็งของสองหน่วยงาน ได้แก่ แนวคิด Monozukuri จาก ส.ส.ท. และ การประยุกต์ใช้ AI เชิงปฏิบัติจาก DDF เน้นโจทย์โรงงานจริง โดยเฉพาะ Discrete Manufacturing และการจัดการคอขวด ได้ผลลัพธ์เชิงปฏิบัติที่สามารถนำไปทดลองใช้ได้ในองค์กรได้ทันที

ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcomes)

เรียนรู้ครบ จบทั้งแนวคิด เครื่องมือ และการลงมือทำได้จริง

- ✓ ทราบแนวทางของ Smart Monodzukuri และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
- ✓ KJ Method
- ✓ การประยุกต์ใช้เครื่องมือเพื่อออกแบบระบบที่สอดคล้องกับ IoT/AI
- ✓ เชื่อม 8 Wastes กับ Data Signals และ KPI
- ✓ เรียนรู้การจับคู่ความสัมพันธ์กับข้อมูลพื้นฐาน สัญญาณเตือนและตัวชี้วัดที่สำคัญ
- ✓ AI-enabled Jidoka แบบใช้งานได้ง่ายจริงต่อยอดแนวคิด Monozukuri สู่กรอบ Detect → Predict → Optimize → Act เพื่อยกระดับการตัดสินใจพื้นฐาน
- ✓ Hands-on Low-Code+ Gen AI Workshop
- ✓ ลงมือทำจริงผ่าน Notebook และ Low-Code Lab พร้อมใช้
- ✓ Gen AI ช่วยออกแบบตรรกะระบบโดยไม่ต้องมีทักษะเขียนโปรแกรมขั้นสูง
- ✓ เจาะลึก Bottleneck ใน Discrete Manufacturing
- ✓ เข้าใจ Bottleneck Detection, Real-Time Prediction, Forecasting และ Optimization เพื่อวางแผน Lead-time
- ✓ Action ได้แม่นยำขึ้น

สิ่งที่ผู้เข้าอบรมจะได้รับกลับไป

- ✓ แนวทางการวิเคราะห์ปัญหาอย่างเป็นระบบ
- ✓ ผลจากการทำ Problem Finding
- ✓ Priority Problem
- ✓ AS-IS / TO-BE
- ✓ แนวทางปรับปรุง
- ✓ KPI และ Target ที่กำหนดจากโจทย์งาน
- ✓ Template: Waste-Signal-Action Mapping
- ✓ สำหรับหน่วยงานของตนเอง
- ✓ Early-Warning Alert Rules และ Rule Logic ตัวอย่าง
- ✓ Action Card สำหรับการตอบสนองต่อปัญหาในสายการผลิต
- ✓ Framework แยก Detection / Forecasting / Optimization
- ✓ แนวทางประยุกต์ใช้ AI และ Low-Code ในโรงงานจริง
- ✓ สามารถมองเห็นและวิเคราะห์ปัญหาในกระบวนการ พร้อมกำหนดแนวทางปรับปรุงและ KPI/Target
- ✓ สามารถนำแนวคิด Data + AI + Low-Code ไปต่อยอดเพื่อสร้างระบบเตือนล่วงหน้าและสนับสนุนการตัดสินใจในโรงงาน

วันแรก Smart Monodzukuri

หัวข้อวิชา 1. Smart Monodzukuri

เนื้อหาวิชา :

- ความหมายของอุตสาหกรรม 4.0
- ความเป็นมาของ Smart Monodzukuri
- เทคโนโลยีที่จำเป็นของ Smart Monodzukuri

หัวข้อวิชา 2. Workshop: Smart Monodzukuri

เนื้อหาวิชา :

- Problem Finding
- Priority Problem
- AS-IS Model
- TO-BE Model
- กำหนดทางเลือกในการปรับปรุงที่เหมาะสม
- กำหนด KPI และ Target



วันที่สอง AI for Optimization

หัวข้อวิชา 1 Why Now? | The Pain & The Shift

เนื้อหาวิชา :

- การจัดการความสูญเสียแบบเดิม
- ข้อมูลหน้างานและการเชื่อมโยงกับ Waste, KPI และสัญญาณเตือน
- การเปลี่ยนจาก "เห็นปัญหาเมื่อเกิดแล้ว" ไปสู่ Detect → Predict → Optimize → Act

หัวข้อวิชา 2 4 Core Highlights / What You Will Learn

เนื้อหาวิชา :

- เชื่อม 8 Wastes กับ Data Signals และ KPI
- AI-enabled Jidoka แบบใช้งานได้ง่ายจริง
- Hands-on Low-Code + Gen AI Workshop
- เจาะลึก Bottleneck ใน Discrete Manufacturing



คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้บริหารโรงงาน / ผู้จัดการฝ่ายผลิต / Production Manager / Manager / Supervisor
Operations / Continuous Improvement / วิศวกร / Engineer / Production Engineering
Process Engineer / IE / Technician / Data / Data Engineering / IT / Digital Transformation ในสายการผลิต

คณะวิทยากร

อาจารย์นครินทร์ หอมดี

ตำแหน่ง: ผู้เชี่ยวชาญอุตสาหกรรมอาวุโส
สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)



อาจารย์ธนพล ต่อสิทธิเดชกุล

ตำแหน่ง: กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บิสซิเนส คอมเพทิทีฟ อินเทลลิเจนซ์ จำกัด
ผู้เชี่ยวชาญด้าน AI Service Deployment และวิทยากรจากมูลนิธิเพื่อการพัฒนาดิจิทัล (DDF)

