

หลักสูตร

นักขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านโรงงานสู่อุตสาหกรรมสีเขียว สำหรับผู้นำยุคใหม่

Green Transformation for Next-Generation Factory Leaders

สร้างผู้นำการเปลี่ยนผ่านที่สามารถสร้างผลลัพธ์เชิงปฏิบัติ
(Action & Quick Win) ได้จริง

กำหนดการ : กรกฎาคม - ตุลาคม 2569

ภาคทฤษฎี : 25% ภาคปฏิบัติ : 75%

4 เสาหลักแห่งการเรียนรู้

SEENมองเห็นปัญหาในโรงงาน
ผ่านข้อมูล

ทำให้ปัญหาในโรงงานมองเห็นได้ผ่านข้อมูล Industrial IoT เซนเซอร์การติดตามผลแบบ Real-time และการเปลี่ยนข้อมูลให้เป็นข้อมูลเชิงลึกเพื่อการตัดสินใจ

LEANปรับปรุงกระบวนการผลิต
อย่างมีประสิทธิภาพ

ยกระดับกระบวนการผลิตด้วย Lean Automation Lean Energy และแนวคิด TPM เพื่อลดความสูญเสียและสร้างผลลัพธ์ที่วัดผลได้จริง

GREEN

เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

วิเคราะห์ Energy Flow ค้นหาจุดสูญเสียพลังงานและเชื่อมโยงสู่การลด Carbon Footprint และการบริหารจัดการคาร์บอนอย่างเป็นระบบ

CLEAN

ต่อยอดสู่โครงการ GX

และการลดคาร์บอนขยายผลสู่การดำเนินโครงการ GX ในระดับองค์กร พร้อมเตรียมความพร้อมสำหรับการลดก๊าซเรือนกระจกผ่านโครงการต่าง ๆ เช่น T-VER และ JCM

เรียนรู้จากสภาพแวดล้อมโรงงานจริง

Industrial IoT และ
แนวปฏิบัติแบบ LeanGenba Walk
เพื่อวิเคราะห์สายการผลิตการลดการใช้พลังงาน
ในกระบวนการผลิตCarbon Footprint
ในกระบวนการ Machining

ประโยชน์ที่องค์กรจะได้รับ

- พัฒนาทักษะใหม่ (Upskill) และเสริมทักษะเดิม (Reskill) ด้าน DX, Energy และ Sustainability
- มองเห็นข้อมูลกระบวนการผลิตและพลังงานได้ชัดเจนขึ้น ช่วยให้ตัดสินใจได้รวดเร็วและแม่นยำ
- ลดความสูญเสียในกระบวนการผลิต และยกระดับศักยภาพ Lean Manufacturing
- เตรียมความพร้อมสู่องค์กรที่สามารถลดคาร์บอนและต่อยอดสู่โครงการ GX ในอนาคต

สิ่งที่ผู้เข้าอบรมจะได้รับ

- เข้าใจแนวทางการเปลี่ยนผ่าน SEEN - LEAN - GREEN - CLEAN สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมยุคใหม่
- สามารถระบุปัญหา ความสูญเสีย และโอกาสในการปรับปรุงกระบวนการผลิต
- ประยุกต์ใช้แนวคิด Industrial IoT และ Data Visibility เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ
- เชื่อมโยงการปรับปรุงแบบ Lean กับประสิทธิภาพด้านพลังงาน และผลกระทบด้านคาร์บอนจากการผลิต
- เข้าใจบทบาทของการปรับปรุงโรงงาน ต่อการเตรียมความพร้อมด้านคาร์บอน ESG และโครงการ GX ในอนาคต

หลักสูตรนักขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านโรงงานสู่อุตสาหกรรมสีเขียวสำหรับผู้นำยุคใหม่

Green Transformation for Next-Generation Factory Leaders

หลักสูตรนี้ได้รับการออกแบบเพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้เชิงปฏิบัติด้าน Lean, Industrial IoT, Energy Management และ Green Transformation ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้วิธีเชื่อมโยงการมองเห็นข้อมูล (Data Visibility) เข้ากับการปรับปรุงกระบวนการผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานและการเตรียมความพร้อมด้านคาร์บอน ในบริบทของโรงงานอุตสาหกรรมจริง

TRAINING SCHEDULE

DAY	TOPIC	MAIN CONTENT
1	Seen for Lean & Green : Digital + Lean Foundation	- Carbon Footprint สำหรับโรงงานในประเทศไทย - การประยุกต์ใช้ IoT ในการแสดงผลข้อมูลการผลิต, พลังงาน และ Carbon Footprints ปฏิบัติจริง : การใช้ IoT จากอุปกรณ์จริง, การสร้าง Dashbord และวิเคราะห์กระบวนการผลิตจำลองเพื่อหา Loss
2	Lean for Green : Lean KPI and Energy Management	- ความสัมพันธ์ของ Lean และ Energy, Lean Management, 16 Big losses และ TPM - การคำนวณ Energy Efficiency, Energy flow และ OEE ปฏิบัติจริง : ตรวจจับลมรั่ว, ค้นหาความสูญเสียในระบบการผลิตจากเครื่องจักรจริง (Before vs After) – kWh/ชิ้น, Downtime และ Carbon Footprints/ชิ้น
3	Green Accounting : CFO & CFP Calculation (Scope 1, 2, 3)	- CFO ก๊าซเรือนกระจก 7 ชนิด, ขอบเขตการรายงาน และขั้นตอนการขอรับรอง - CFP LCA (Life Cycle Assessment) และ Carbon Label ปฏิบัติจริง : Gemba walk เพื่อหา Energy hotspot, Workshop ระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก และฝึกคำนวณ CFP จากตัวอย่างโรงงานจริง
4	DX/LX/GX Project Success Case & Thailand Carbon Mechanism	- กลไก Carbon credit Premium T-VER และ JCM - Carbon Reduction Playbook จาก Case study จริง ปฏิบัติจริง : ออกแบบ GX Roadmap ในบทบาทผู้นำ และ Workshop จำลองการตัดสินใจลงทุนเพื่อลด Carbon Footprints

GROUP	DATE	GROUP	DATE
รุ่นที่ 1	17-18 และ 24-25 สิงหาคม 2569	รุ่นที่ 4	9-10 และ 16-17 กันยายน 2569
รุ่นที่ 2	19-20 และ 26-27 สิงหาคม 2569	รุ่นที่ 5	21-22 และ 28-29 กันยายน 2569
รุ่นที่ 3	7-8 และ 14-15 กันยายน 2569	รุ่นที่ 6	23-24, 30 กันยายน และ 1 ตุลาคม 2569

คุณสมบัติผู้สมัคร

- บุคคลสัญชาติไทย
- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าขึ้นไป ในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- บุคลากรภาคอุตสาหกรรม, วิศวกร, หัวหน้างาน, เจ้าหน้าที่เทคนิค หรือบุคลากรในสายงานการผลิต และปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม
- กลุ่มผู้ที่ต้องการพัฒนาทักษะ (Upskill / Reskill), นักศึกษาจบใหม่, ผู้กำลังหางาน หรือผู้ที่ต้องการเปลี่ยนสายงาน ที่มีความสนใจและมุ่งมั่นในการพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงาน เพื่อนำไปต่อยอดและสร้างโอกาสการทำงานในอนาคต



สมัคร
เข้าร่วมโครงการได้แล้ววันนี้
รับจำนวนจำกัด

สถานที่จัดอบรม

สถาบันเทคโนโลยีการผลิตสุพรรณ (SIMTEC)

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง 7/32 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230