SIMTEC INSTITUTE | BOI STEAM++ | Sumipol

**3 รอบสุดท้าย!! ก่อนปิดโครงการ**

# Green Transformation

## for Next-Generation Factory Leaders

หลักสูตรนักขับเคลื่อนโรงงานสู่**อุตสาหกรรมสีเขียว**
Hands-on Training ในโรงงานจำลองจริง

**(ภาคทฤษฎี 25% | ภาคปฏิบัติ 75%)**
**ระยะการฝึกอบรม 4 วัน**



**อบรมฟรี!!**
**ไม่มีค่าใช้จ่าย**

## 4 เสาหลักแห่งการเรียนรู้

### SEEN
**มองเห็นปัญหาในโรงงานผ่านข้อมูล**
ทำให้ปัญหาในโรงงานมองเห็นได้ผ่านข้อมูล Industrial IoT เซนเซอร์การติดตามผลแบบ Real-time และการเปลี่ยนข้อมูลให้เป็นข้อมูลเชิงลึกเพื่อการตัดสินใจ

### LEAN
**ปรับปรุงกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ**
ยกระดับกระบวนการผลิตด้วย Lean Automation Lean Energy และแนวคิด TPM เพื่อลดความสูญเสียและสร้างผลลัพธ์ที่วัดผลได้จริง

### GREEN
**เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน**
วิเคราะห์ Energy Flow ค้นหาจุดสูญเสียพลังงานและเชื่อมโยงสู่การลด Carbon Footprint และการบริหารจัดการคาร์บอนอย่างเป็นระบบ

### CLEAN
**ต่อยอดสู่โครงการ GX และการลดคาร์บอน**
ขยายผลสู่การดำเนินโครงการ GX ในระดับองค์กร พร้อมเตรียมความพร้อมสำหรับการลดก๊าซเรือนกระจกผ่านโครงการต่าง ๆ เช่น T-VER และ JCM

## เรียนรู้จากการปฏิบัติจริง



**Industrial IoT และแนวปฏิบัติแบบ Lean**



**Genba Walk เพื่อวิเคราะห์สายการผลิต**



**การลดการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต**



**Carbon Footprint ในกระบวนการ Machining**

## ประโยชน์ที่ผู้เข้าอบรมจะได้รับ

- 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

## ลงทะเบียน เข้าร่วมหลักสูตร

**สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมผ่าน LINE OA**

ลงทะเบียน

LINE OA

Request more information | 033 047 800 | info@simtec.or.th | LINE @simtec | SIMTEC

SIMTEC INSTITUTE | BOI STEAM+ | Sumipol

หลักสูตรนักขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านโรงงานสู่อุตสาหกรรมสีเขียวสำหรับผู้นำยุคใหม่

# Green Transformation

## for Next-Generation Factory Leaders

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

## รายละเอียดการฝึกอบรม

| วันที่ | หัวข้อการฝึกอบรม | | เนื้อหาการฝึกอบรม |
|---|---|---|---|
| 1 | **SEEN**<br>มองเห็นข้อมูลและปัญหาใน โรงงานด้วย Industrial IoT |  | • Carbon Footprint สำหรับโรงงานในประเทศไทย<br>• การประยุกต์ใช้ IoT ในการแสดงผลข้อมูลการผลิต, พลังงาน และ Carbon Footprints<br>• **ปฏิบัติจริง** : การใช้ IoT จากอุปกรณ์จริง, การสร้าง Dashbord และวิเคราะห์กระบวนการผลิตจำลองเพื่อหา Loss |
| 2 | **LEAN**<br>เพิ่ม Productivity ลด Waste และ Energy Loss |  | • ความสัมพันธ์ของ Lean และ Energy, Lean Management, 16 Big losses และ TPM<br>• การคำนวณ Energy Efficiency, Energy flow และ OEE<br>• **ปฏิบัติจริง** : ตรวจจับลมรั่ว, ค้นหาความสูญเสียในระบบการผลิตจากเครื่องจักรจริง ( Before vs After) - kWh/ชิ้น, Downtime และ Carbon Footprints/ชิ้น |
| 3 | **GREEN**<br>การจัดการ Carbon Footprints และ พลังงานอย่างเป็นระบบ |  | • CFO ก๊าซเรือนกระจก 7 ชนิด, ขอบเขตการรายงาน และขั้นตอนการขอรับรอง<br>• CFP LCA (Life Cycle Assessment) และ Cabon Label<br>• **ปฏิบัติจริง** : Gemba walk เพื่อหา Energy hotspot, Workshop ระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก และฝึกคำนวณ CFP จากตัวอย่างโรงงานจริง |
| 4 | **CLEAN**<br>สร้าง Action Plan และต่อยอดสู่ Green Transformation Project |  | • กลไก Carbon Credit, Premium T-VER, JCM, และเทคโนโลยีประหยัดพลังงานเพื่อลด Carbon Footprints<br>• Carbon Reduction Playbook จาก Case study จริง<br>• **ปฏิบัติจริง** : ออกแบบ GX Roadmap ในบทบาทผู้นำ และ Workshop จำลองการตัดสินใจลงทุนเพื่อลด Carbon Footprints |

**ระยะการฝึกอบรม 4 วัน**
**เวลา 09:00 – 16:00 น.**

**กำหนดการอบรม :**

- **Group 7 :** 19-20 และ 26-27 ตุลาคม 2569
- **Group 8 :** 21-22 และ 28-29 ตุลาคม 2569
- **Group 9 :** 2-3 และ 9-10 พฤศจิกายน 2569 — FINAL BATCH

## สมัครเลย รับจำนวนจำกัด

### คุณสมบัติผู้สมัคร

- ต้องสำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. ขึ้นไปหรือเทียบเท่า
- บุคลากรภาคอุตสาหกรรม วิศวกร หรือผู้ปฏิบัติงานในสายการผลิตทุกท่าน

### สถานที่จัดอบรม

**สถาบันเทคโนโลยีการผลิตสุมิพล (SIMTEC)**
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง 7/32 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230