

GREEN TRANSFORMATION

for next-generation factory leaders

หลักสูตร นักขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านโรงงานสู่อุตสาหกรรมสีเขียวสำหรับผู้นำยุคใหม่

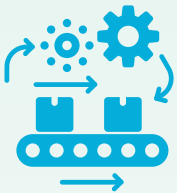
Green Transformation for Next-Generation Factory Leaders

นักขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่าน โรงงานสู่อุตสาหกรรมสีเขียว สำหรับ ผู้นำยุคใหม่

สร้างผู้นำการเปลี่ยนผ่านที่สามารถสร้างผลลัพธ์เชิงปฏิบัติ (Action & Quick Win) ได้จริง



การขาด **Process & Energy Visibility** ทำให้ไม่สามารถมองเห็นจุดสูญเสียและการใช้พลังงาน
ที่ไม่มีประสิทธิภาพได้อย่างชัดเจน



ข้อจำกัดด้านทักษะ **Lean Manufacturing, Waste Reduction และ Energy Management**
ในระดับผู้ปฏิบัติการและหัวหน้างาน



การขาดกรอบแนวคิดที่เชื่อมโยงการมองเห็นปัญหา หัวหน้างานไปสู่การปรับปรุงอย่างเป็นระบบ
ตั้งแต่ระดับกระบวนการจนถึงระดับองค์กร



ความไม่พร้อมด้าน **Carbon Readiness** ในระดับนโยบาย เพื่อรองรับข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม
และ ESG

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- พัฒนาเส้นทางอาชีพสำหรับแรงงานรุ่นใหม่ ผู้ว่างงาน และแรงงานในภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการ Upskill / Reskill เพื่อรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรมเป้าหมาย (New S-Curve) และสร้างทางเลือกในการประกอบอาชีพที่มีความมั่นคงและยั่งยืน
- ยกระดับทักษะกำลังคนให้สอดคล้องกับความต้องการของอุตสาหกรรมยุค Green Transformation โดยเน้นทักษะด้านการจัดการพลังงาน เทคโนโลยีดิจิทัลในโรงงาน และการประยุกต์ใช้ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต
- ถ่ายทอดองค์ความรู้และแนวปฏิบัติที่ใช้จริงในโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้กรอบแนวคิด SEEN - LEAN - GREEN - CLEAN (Carbon) เพื่อเตรียมความพร้อมให้ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ไปใช้งานจริงได้ทันทีและสร้างผลลัพธ์ที่วัดผลได้ในองค์กร
- เชื่อมโยงสถาบันการศึกษาในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) เข้ากับภาคอุตสาหกรรม ผ่านการฝึกปฏิบัติการ ฝึกงานและการจ้างงานจริง เพื่อเสริมสร้างฐานกำลังคนคุณภาพและสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศในระยะยาว

เรียนรู้ เพิ่มทักษะแห่งอนาคต สร้างผลลัพธ์เชิงปฏิบัติ ด้วยองค์ความรู้ เครื่องมือ และเทคโนโลยี ทั้ง 4 ด้าน SEEN > LEAN > GREEN > CLEAN

- การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคโนโลยี IOT ด้วย Lean Foundation
- การปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วย Lean Automation, Lean Energy อย่างมีมาตรฐานตามแนวทาง TPM
- การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Management) เพื่อลดความสูญเสียในระดับสายการผลิตและระดับองค์กร
- ขยายผลสู่การทำ GX Project และ GX Road Map เพื่อลด Carbon Footprints (CFO, CFP) อย่างเป็นรูปธรรม ภายใต้ข้อกำหนด Premium T-Ver และ JCM



IoT



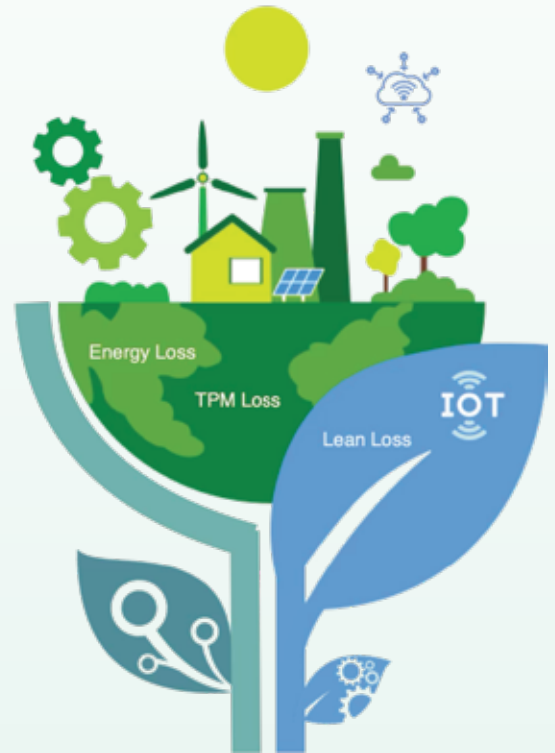
Automation



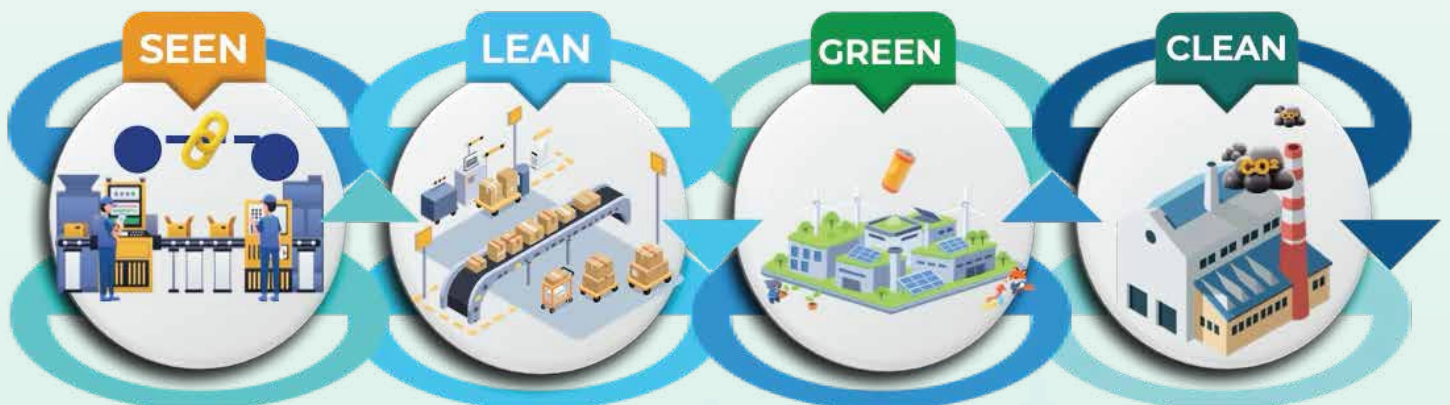
Energy



Carbon



เพื่อเพิ่มขีดความสามารถองค์กร / ลดความสูญเสีย / ลดต้นทุน / ลดการใช้พลังงาน และสร้างแนวทางความยั่งยืนให้แก่องค์กร



Makes Problems Visible

Reduce Waste, Move towards Green

Expand to Organization Level

Create GX Project for Carbon Reduction



DAY 1 SEEN for Lean & Green

Digital + Lean Foundation

มุ่งสร้างพื้นฐานการมองเห็นข้อมูลในโรงงานด้วย Industrial IoT และ Digital Transformation เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลการผลิต พลังงาน และ Carbon Footprint สู่การปรับปรุงกระบวนการผลิตอย่างเป็นระบบ พร้อมเรียนรู้การออกแบบระบบเก็บข้อมูล การแสดงผลแบบ Real-time และการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อค้นหาความสูญเสียและโอกาสในการเพิ่มประสิทธิภาพของโรงงาน



ภาคทฤษฎี (Theory)

- Thailand Carbon Framework และ 14 มาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สำหรับภาคอุตสาหกรรมไทย
 - หลักการการปล่อยก๊าซเรือนกระจก Scope 1, Scope 2 และ Scope 3
 - แนวทางการลดการใช้พลังงาน (Energy Efficiency) และ Lean Action
- แนวคิด Seen - Lean - Green - Clean เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และ ลด Carbon Footprint
- แนวทางการลงมือทำอย่างเป็นระบบด้วย 3D Transformation
 - Digitize – Digitalize – Decarbonize
- หลักการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง (Continuous Improvement) และการประยุกต์ใช้
- การปรับปรุงกระบวนการผลิตด้วยข้อมูล (Data-Driven Improvement) และ IoT Architecture
- การวางโครงสร้างระบบ IoT สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม
 - หลักการเลือกตำแหน่งติดตั้ง Sensor สำหรับการติดตามข้อมูลในสายการผลิต
 - **Data – Collection** : กระบวนการจัดเก็บข้อมูลจากอุปกรณ์ Sensor
 - **Data – Transfer** : การสื่อสารและส่งผ่านข้อมูลจาก Sensor สู่ระบบกลาง
 - **Data – Visualisation** : การแสดงผลข้อมูลเพื่อการติดตามสถานะการผลิต และ การใช้พลังงาน
 - **Data – Analysis** : การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อค้นหาความสูญเสียและโอกาสในการปรับปรุง



ภาคปฏิบัติ (Workshop)

- **IoT Config Station** : ฐานการเรียนรู้ระบบฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ เพื่อมองเห็นประสิทธิภาพและพลังงานของกระบวนการ
- **Process Mapping** : ฐานการเก็บข้อมูล เรียนรู้กระบวนการผลิตและจุดติดตั้งเซนเซอร์ (Sensor) จากกระบวนการผลิตจำลอง
- **Machine to Dashboard** : ฐานการวิเคราะห์ข้อมูลจากเครื่องจักรจริง เพื่อใช้ข้อมูลเชื่อมโยง KPI เครื่องจักรและกระบวนการผลิต





DAY 2 LEAN for Green

Lean KPI & Energy Management

เรียนรู้การประยุกต์ใช้แนวคิด Lean Manufacturing และ Energy Management เพื่อค้นหาความสูญเสียในกระบวนการผลิต พร้อมใช้ข้อมูลจริงในการวิเคราะห์ KPI ด้านการผลิต พลังงาน และ Carbon Footprint เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงกระบวนการอย่างเป็นรูปธรรม

ภาคทฤษฎี (Theory)

- Lean & Energy Management, 16 Big Losses, TPM
- ข้อกำหนดด้านคาร์บอนในปัจจุบัน และ สถานการณ์กระบวนการผลิต
- การบริหารจัดการพลังงาน และ Carbon Footprints
- Lean Management (Waste & Loss)
- Energy Management (Energy Efficiency)
- การคำนวณ ประสิทธิภาพพลังงาน และ ต้นทุนพลังงาน (Energy Efficiency and Electricity Cost Calculation)
- การทำความเข้าใจ และ สร้าง Energy Flow Diagram



ภาคปฏิบัติ (Workshop)

- **ฐานวิเคราะห์กระบวนการผลิตจริง** : วิเคราะห์ Flow, Cycle Time และ Bottleneck ของกระบวนการผลิต เพื่อลดความสูญเสียด้วยหลักการ Lean
- **ฐาน CNC Optimization** : การคำนวณต้นทุนของการผลิตจากเครื่อง CNC Process Optimization, การคำนวณ Energy/Unit, การลด Downtime
- **ฐาน Air Leakage Diagnosis** : วิเคราะห์ผลกระทบต่ ต้นทุนของการผลิตจากลมรั่ว, การลดความสูญเสียทางด้านพลังงานและ Carbon Footprint



DAY 3 GREEN Accounting

Carbon Footprint Organization & Product

เรียนรู้หลักการคำนวณ Carbon Footprint ทั้งในระดับองค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO) และระดับผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Product: CFP) พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลด้านพลังงานและกระบวนการผลิตสู่การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อเตรียมความพร้อมด้าน ESG และการบริหารจัดการคาร์บอนในภาคอุตสาหกรรม



ภาคทฤษฎี (Theory)

- หลักการ Carbon Footprint for Organization (CFO)
- ประเภทก๊าซเรือนกระจก และการปล่อยก๊าซเรือนกระจก Scope 1, Scope 2 และ Scope 3
- หลักการ Carbon Footprint of Product (CFP)
- การประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment : LCA) และฉลากคาร์บอน (Carbon Label)
- แนวทางการจัดทำและการขอรับรอง Carbon Footprint

ภาคปฏิบัติ (Workshop)

- **Gemba Walk** : วิเคราะห์ Energy Flow และระบุจุดใช้พลังงานสูง (Energy Hotspot)
- **CFO Calculation Workshop** : ระบุแหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจกและฝึกคำนวณ Carbon Footprint ระดับองค์กร (CFO)
- **CFP Calculation Workshop** : ฝึกคำนวณ Carbon Footprint ของผลิตภัณฑ์ (CFP) จากกรณีศึกษา พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลการผลิตสู่การประเมินผลด้าน Carbon





DAY 4 CLEAN

GX Project & Carbon Mechanism

ต่อยอดองค์ความรู้สู่การวางแผนโครงการ Green Transformation โดยเรียนรู้แนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
กลไก Carbon Credit และการจัดทำ Roadmap เพื่อขับเคลื่อนโครงการด้านพลังงานและ Carbon Reduction ที่สามารถ
นำไปประยุกต์ใช้ได้จริงในองค์กร

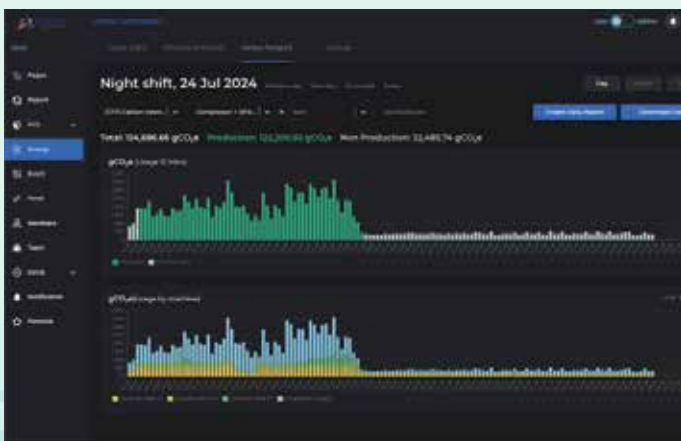
ภาคทฤษฎี (Theory)

- Carbon Reduction Playbook และแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Efficiency)
- พลังงานหมุนเวียนและการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน (Renewable Energy & Energy Transition)
- Carbon Offset และกลไกสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจก (Premium T-VER และ JCM)
- แนวทางการวางแผน Green Transformation และ Carbon Management



ภาคปฏิบัติ (Workshop)

- **GX Project Workshop** : วิเคราะห์สถานการณ์และออกแบบโครงการ Green Transformation จากกรณีศึกษา
- **Carbon Reduction Planning** : จำลองการวางแผนและตัดสินใจเลือกแนวทางลดการใช้พลังงานและลด Carbon Footprint
- **GX Roadmap & Action Plan** : จัดทำ Roadmap และ Action Plan พร้อมนำเสนอแนวทางดำเนินโครงการผ่านกิจกรรม Net Zero Board Game เพื่อฝึกการตัดสินใจในสถานการณ์จริง



ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Program Learning Outcomes)

Technical Skills (ทักษะเทคนิค)

ผู้เรียนสามารถปฏิบัติและใช้งานเครื่องมือ/ระบบใน
บริบทโรงงานได้จริง ได้แก่

- ติดตั้งและเชื่อมต่อ Sensors / IoT / PLC interface เพื่อเก็บ
ข้อมูลหน้างาน (Cycle Time, Waiting Time, Energy)
- ดึงข้อมูลขึ้น Digital Platform / Visualization เพื่อวิเคราะห์
OEE และ Lean KPIs
- วิเคราะห์ Energy Flow และระบุ Energy Hotspot รวมถึง
ตรวจ Air Leakage ในหน้างาน
- คำนวณต้นทุนค่าไฟฟ้า, แปลงหน่วยพลังงาน kWh ->
kgCO₂e, และจัดทำตัวชี้วัดการประหยัดพลังงาน / ลดคาร์บอน
- จัดทำ GX Project Plan ด้วย Template
(Before -> Lean Action -> After) พร้อมผลลัพธ์ด้าน
Energy Saving / Carbon Reduction

Cognitive Skills (ทักษะคิดขั้นสูง)

ผู้เรียนสามารถคิดวิเคราะห์และตัดสินใจเชิงระบบ
จากข้อมูลจริง ได้แก่

- เข้าใจและใช้กรอบ Seen-Lean-Green-Clean (Carbon)
เพื่อเชื่อมจาก Data Visibility Process Improvement
Energy Efficiency Carbon Management
- วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง Lean Loss / TPM Loss
(เช่น 16 Big Losses) กับ Energy Loss เพื่อหา Root Cause
และออกแบบแนวทางปรับปรุง
- ประเมินผลกระทบคาร์บอนและความพร้อมขององค์กร
โดยเข้าใจขอบเขตการคำนวณ CFO (Scope 1-2) และ CFP
และการเชื่อมโยงกับข้อมูลพลังงานจริง
- สังเคราะห์ข้อมูลเพื่อกำหนด Quick Win + Action Plan
ที่วัดผลได้ และพร้อมต่อยอดสู่การดำเนินการจริงในองค์กร



Professional Skills (ทักษะวิชาชีพ)

ผู้เรียนมีสมรรถนะการทำงานร่วมกับองค์กรและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- มี Data-Driven Mindset ใช้ข้อมูลจริงประกอบการสื่อสารและตัดสินใจ แทนการคาดเดา
- ทำงานแบบ Integrated Thinking เชื่อมมุมมองฝ่ายผลิต-ซ่อมบำรุง-พลังงาน-สิ่งแวดล้อมให้เป็นระบบเดียวกัน
- เข้าใจแนวทาง Carbon Readiness และบริบทเชิงนโยบาย/กลไกคาร์บอนของไทย เช่น T-VER และ JCM เพื่อสนับสนุน
การรายงาน/โครงการลดคาร์บอนในอนาคต
- สื่อสารผลลัพธ์โครงการปรับปรุง (Energy/Carbon) ได้อย่างเป็นมืออาชีพ พร้อมการกำหนด KPI และหลักฐานประกอบ

คู่มือการลงทะเบียนเรียน (บุคคลธรรมดา)

แนะนำสำหรับผู้สมัคร : เพื่อสิทธิ์ในการเข้าร่วมหลักสูตรอย่างสมบูรณ์ ผู้สมัครทุกท่านโปรดดำเนินการตาม 2 ขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ลงทะเบียนผ่านระบบของ SIMTEC (Google form)
2. สมัครสมาชิกและบันทึกข้อมูลในระบบ EWE Platform (สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ) ตามคู่มือการลงทะเบียนที่แนบไว้

***หมายเหตุ** การสมัครจะเสร็จสมบูรณ์เมื่อท่านดำเนินการครบถ้วนทั้ง 2 ขั้นตอน

1 เข้าสู่ระบบลงทะเบียน

สแกนคิวอาร์โค้ด (QR Code) ที่ปรากฏ หรือคลิกลิงก์
<https://www.simtec.or.th/course/green-transformation-for-next-generation-factory-leaders-2/>
เพื่อเข้าสู่หน้าลงทะเบียน



2 รายละเอียดภาพรวมของหลักสูตร



อ่านรายละเอียดภาพรวมของหลักสูตร
จากนั้นคลิกปุ่ม "ลงทะเบียนสมัคร"

3 การจัดการข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA)



โปรดอ่านประกาศเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยข้อมูลส่วนบุคคลอย่างละเอียด
คลิกเลือก "ยินยอม" และกดปุ่ม "ถัดไป" เพื่อเข้าสู่หน้าถัดไป

4 เลือกกลุ่ม/รอบการอบรม



คลิกเลือก "รอบการอบรมที่ต้องการสมัคร" (กลุ่มที่ท่านสะดวกเข้าร่วมอบรม)
จากนั้นกดปุ่ม "ถัดไป"

5 เลือกประเภทการสมัคร "บุคคลธรรมดา"



ในช่องประเภทการสมัคร ให้เลือก "สำหรับบุคคลธรรมดา" จากนั้นกดปุ่ม "ถัดไป"

6 กรอกข้อมูลประวัติส่วนตัวและการทำงาน



กรอกข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลการศึกษา และข้อมูลการทำงานให้ครบถ้วนและถูกต้อง
(หมายเหตุ ข้อมูลในส่วนนี้จะถูกส่งต่อไปยังสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โปรดตรวจสอบความถูกต้องเพื่อรักษาลิขสิทธิ์ในการเข้าร่วมโครงการ)

7 ระบุช่องทางการรับรู้ข่าวสาร



เลือกช่องทางการที่ท่านได้รับทราบข่าวสารประชาสัมพันธ์ของหลักสูตรนี้ แล้วกดปุ่ม "ถัดไป"

8 ยอมรับเงื่อนไขการฝึกอบรมและส่งข้อมูล



อ่านข้อกำหนดการฝึกอบรมตามเงื่อนไขของ BOI
คลิกเลือก "ยินยอม" เพื่อยืนยันการปฏิบัติตามเกณฑ์หลักสูตร (เงื่อนไขการเรียนให้จบตามระยะเวลาที่กำหนด) แล้วกด "ส่ง" (Submit) เพื่อส่งคำตอบ

9 ตรวจสอบสถานะการส่ง



เมื่อระบบบันทึกข้อมูลสำเร็จ จะขึ้นข้อความ "ขอบคุณสำหรับการลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม"

10 รอรับอีเมลยืนยันการลงทะเบียนสำเร็จ



ท่านจะได้รับอีเมลตอบกลับอัตโนมัติด้วยข้อ
"ยืนยันการลงทะเบียน | อบรมหลักสูตร
Green Transformation for Next-Generation
Factory Leaders" เพื่อแจ้งว่าระบบได้รับข้อมูลแล้ว



คู่มือการลงทะเบียนเรียน (นิติบุคคล)

แนะนำสำหรับผู้สมัคร : เพื่อสิทธิในการเข้าร่วมหลักสูตรอย่างสมบูรณ์ ผู้สมัครทุกท่านโปรดดำเนินการตาม 2 ขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ลงทะเบียนผ่านระบบของ SIMTEC (Google form)

2. สมัครสมาชิกและบันทึกข้อมูลในระบบ EWE Platform (สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ) ตามคู่มือการลงทะเบียนที่แนบไว้

***หมายเหตุ** การสมัครจะเสร็จสมบูรณ์เมื่อท่านดำเนินการครบถ้วนทั้ง 2 ขั้นตอน

1 เข้าสู่ระบบลงทะเบียน

สแกนคิวอาร์โค้ด (QR Code) ที่ปรากฏ
หรือคลิกลิงก์
<https://www.simtec.or.th/course/next-generation-factory-for-next-generation-factory-leaders-2/>
เพื่อเข้าสู่หน้าลงทะเบียน



2 รายละเอียดภาพรวม ของหลักสูตร



อ่านรายละเอียดภาพรวมของหลักสูตร
จากบันทึกกลุ่ม "ลงทะเบียนสมัคร"

3 การจัดการข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA)



โปรดอ่านประกาศเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย
ข้อมูลส่วนบุคคลอย่างละเอียด
คลิกเลือก "ยินยอม" และกดปุ่ม "ถัดไป" เพื่อเข้าสู่หน้า
ถัดไป

4 เลือกกลุ่ม/ รอบการอบรม



คลิกเลือก "รอบการอบรมที่ต้องการ
สมัคร" (กลุ่มที่ท่านสะดวกเข้าร่วมอบรม)
จากบันทึกกลุ่ม "ถัดไป"

5 เลือกประเภทการสมัคร "นิติบุคคล"



ในช่องประเภทการสมัคร ให้เลือก "สำหรับ
นิติบุคคล" จากนั้นกดปุ่ม "ถัดไป"

6 กรอกข้อมูลทั่วไป สำหรับนิติบุคคล



กรอกข้อมูลสถานประกอบการ ข้อมูลผู้ประสานงาน และ
ข้อมูลการติดต่อให้ครบถ้วนและถูกต้อง
(หมายเหตุ ข้อมูลในส่วนนี้จะถูกส่งต่อไปยังสำนักงาน
คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โปรดตรวจสอบ
ความถูกต้องเพื่อรักษาสิทธิในการเข้าร่วมโครงการ)

7 ดาวนโหลดแบบฟอร์ม การลงทะเบียน



คลิกลิงก์ **แบบฟอร์มการรับสมัคร
หลักสูตร Green Transformation for
Next-Generation Factory Leaders**
เพื่อดาวนโหลดแบบฟอร์มการลง
ทะเบียน เป็นนามสกุล .xlsx เท่านั้น

8 ขั้นตอนการกรอกแบบ ฟอร์มการลงทะเบียน



กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

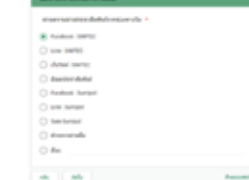
บันทึกไฟล์เป็น .xlsx

9 ขั้นตอนอัปโหลดไฟล์ แบบฟอร์มลงทะเบียน



กด "เพิ่มไฟล์" เพื่ออัปโหลดไฟล์แบบฟอร์ม
ลงทะเบียน แล้วกดปุ่ม "ถัดไป"

10 ระบุช่องทางการรับรู้ ข่าวสาร



เลือกช่องทางการทำธุรกรรม
ข่าวสารประชาสัมพันธ์ของ
หลักสูตรนี้ แล้วกดปุ่ม "ถัดไป"

11 ยอมรับเงื่อนไขการ ฝึกอบรมและส่งข้อมูล



อ่านข้อกำหนดการฝึกอบรมตามเงื่อนไขของ BOI
คลิกเลือก "ยินยอม" เพื่อยืนยันการปฏิบัติตามเกณฑ์
หลักสูตร (เงื่อนไขการเรียนให้จบตามระยะเวลาที่
กำหนด) แล้วกด "ส่ง" (Submit) เพื่อส่งคำตอบ

12 ตรวจสอบสถานะการส่ง



เมื่อระบบบันทึกข้อมูลสำเร็จ จะขึ้น
ข้อความ "ขอบคุณสำหรับการลง
ทะเบียนเข้าร่วมอบรม"

13 รอรับอีเมลยืนยันการลง ทะเบียนสำเร็จ



ท่านจะได้รับอีเมลตอบกลับอัตโนมัติหัวข้อ
"ยืนยันการลงทะเบียน | อบรมหลักสูตร
Green Transformation for Next-Generation
Factory Leaders" เพื่อแจ้งว่าระบบได้รับข้อมูล
แล้ว

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

หากท่านมีความประสงค์จะแก้ไข เปลี่ยนแปลงข้อมูล หรือยกเลิกการเข้าร่วมอบรม
กรุณาแจ้งผู้ประสานงานล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันก่อนวันเริ่มอบรม



คู่มือการสมัครสมาชิก (สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ)

แนะนำสำหรับผู้สมัคร : เพื่อสิทธิในการเข้าร่วมหลักสูตรอย่างสมบูรณ์ ผู้สมัครทุกท่านโปรดดำเนินการตาม 2 ขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ลงทะเบียนผ่านระบบของ SIMTEC (Google form)
2. สมัครสมาชิกและบันทึกข้อมูลในระบบ EWE Platform (สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ) ตามคู่มือการลงทะเบียนที่แนบไว้

***หมายเหตุ** การสมัครจะเสร็จสมบูรณ์เมื่อท่านดำเนินการครบถ้วนทั้ง 2 ขั้นตอน

1 เข้าสู่ระบบสมัครสมาชิก



- คลิกลิงก์หรือสแกน QR-Code เพื่อเข้าสู่เว็บไซต์สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ www.tpqi.go.th
- คลิกเมนู “สมัครสมาชิก”

2 กรอกข้อมูลสมาชิก



- กรอกข้อมูลส่วนตัวให้ครบถ้วน
- คำนำหน้า
- ชื่อ-นามสกุล
- เลขบัตรประชาชน
- เบอร์โทรศัพท์
- Email

ช่องทางการรับรหัสผ่าน OTP

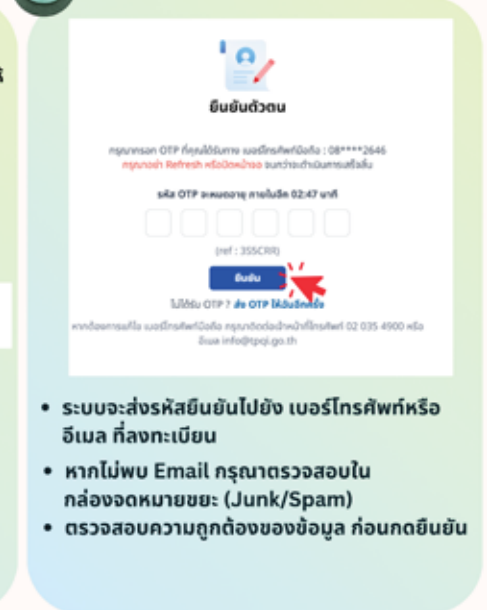
☒ รับ OTP ผ่านเบอร์โทรศัพท์มือถือ ☐ รับ OTP ผ่านอีเมล

• สามารถเลือกรับ OTP ได้ทั้งทางโทรศัพท์มือถือและอีเมล

☐ ฉันเห็นด้วยกับ ข้อตกลงและเงื่อนไข

• ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ก่อนกดสร้างบัญชี

3 ยืนยันตัวตน



ยืนยันตัวตน

กรุณารอสั่ง OTP ที่คุณได้รับทาง เบอร์โทรศัพท์มือถือ : 08****2646

กรุณาอย่า Refresh หรือกดปุ่มอื่นจนกว่าจะดำเนินการเสร็จสิ้น

รหัส OTP ของคุณอยู่ ภายใน 02:47 นาที

(รหัส : 355CRH)

ไม่ได้รับ OTP ? [ดู OTP ไม่ได้รับ](#)

หากต้องการแก้ไข เบอร์โทรศัพท์มือถือ กรุณาติดต่อฝ่ายปฏิบัติการ 02 035 4900 หรือ อีเมล info@tpqi.go.th

- ระบบจะส่งรหัสยืนยันไปยัง เบอร์โทรศัพท์หรืออีเมล ที่ลงทะเบียน
- หากไม่พบ Email กรุณาตรวจสอบในกล่องจดหมายขยะ (Junk/Spam)
- ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ก่อนกดยืนยัน

4 สมัครสมาชิกสำเร็จ



สมัครสมาชิกสำเร็จ

การสมัครสมาชิกเสร็จสมบูรณ์ ท่านสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อเริ่มใช้ งานได้ทันที

เข้าสู่ระบบ

โปรดกรอกหมายเลขโทรศัพท์มือถือ หรือ Email ที่ใช้สมัครสมาชิก

• กรอกรหัสผ่านที่ได้ลงทะเบียนไว้

• ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ก่อนกดปุ่ม “เข้าสู่ระบบ”

5 ขั้นตอนการบันทึกหลักฐานการเป็นสมาชิก



- เมื่อเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ระบบจะนำเข้าสู่หน้าแรกของเว็บไซต์
- คลิกที่ไอคอนรูปคนบนบริเวณบนขวาของหน้าเว็บไซต์
- เลือกเมนู “ข้อมูลส่วนตัว”

บันทึกภาพหน้าจอจากคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์มือถือ

6 ส่งเอกสารประกอบการพิจารณาคุณสมบัติเบื้องต้นตามที่ BOI กำหนด



คลิกที่นี่ เพื่อแนบเอกสารประกอบการพิจารณาคุณสมบัติเบื้องต้น

- คลิกลิงก์ เพื่อส่งเอกสารประกอบการพิจารณาคุณสมบัติเบื้องต้นตามที่ BOI กำหนด
- เอกสารที่จำเป็นต้องแนบ มีดังนี้
 - สำเนาหน้าแรกบัตรประจำตัวประชาชน
 - สำเนาวุฒิการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ขึ้นไป
 - หลักฐานการเป็นสมาชิก EWE Platform (E-Workforce Ecosystem)

ตัวอย่างเอกสารแนบเพื่อประกอบการพิจารณาคุณสมบัติเบื้องต้น

1. สำเนาหน้าแรกบัตรประจำตัวประชาชน
2. สำเนาวุฒิการศึกษา (ปวส. ขึ้นไป) ตามใบ
3. หลักฐานการเป็นสมาชิก EWE Platform
4. หนังสือรับรองการทำงาน (ถ้ามี)

About SIMTEC

Sumipol Institute of Manufacturing Technology (SIMTEC) is a technical learning academy established in collaboration with 14 Public and private organizations, supported by world-leading machine and tool manufacturers from Japan. The objective of SIMTEC is to develop knowledge and skills required by the workforce to meet the needs of Industry 4.0, with a focus on practical training across integrated disciplines. Targeted trainees are engineers and technicians, as well as Thailand's future workforce, including teachers and students. SIMTEC is located at the entrance to Amata City Industrial Estate, Rayong, the center of the Eastern Economic Corridor (EEC).

สถาบันเทคโนโลยีการผลิตสุมิพอล คือ ศูนย์เทคนิคแห่งการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นภายใต้ความร่วมมือขององค์กรภาครัฐและเอกชนที่สำคัญ 14 หน่วยงาน และได้รับการสนับสนุนจากผู้ผลิตเครื่องจักรกล เครื่องมืออุปกรณ์ชั้นนำระดับโลก โดยเฉพาะจากประเทศญี่ปุ่น มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแหล่งพัฒนาบุคลากรทางด้านทักษะฝีมือแรงงานให้มีความรู้ความเข้าใจในหลักสูตรการผลิตสาขาต่าง ๆ ตรงความต้องการของภาคอุตสาหกรรมยุค 4.0 โดยการใช้เครื่องจักรกลที่ทันสมัยอย่างมีประสิทธิภาพ การฝึกอบรมเน้นการสาธิตและการปฏิบัติ ให้แก่วิศวกร ช่างเทคนิคในภาคอุตสาหกรรม ตลอดจนครูผู้ฝึกสอนและนักเรียนนักศึกษาที่กำลังก้าวสู่ภาคแรงงาน ตั้งอยู่ ณ ทางเข้านิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ศูนย์กลางเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

IN COLLABORATION WITH PUBLIC AND PRIVATE ORGANIZATIONS



MANUFACTURING TECHNOLOGY PARTNERS



REAL-WORLD, PRACTICAL ADVANCED MANUFACTURING TRAINING TO MEET THE DEMANDS OF INDUSTRY 4.0

พัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีการผลิตตรงความต้องการอุตสาหกรรม 4.0



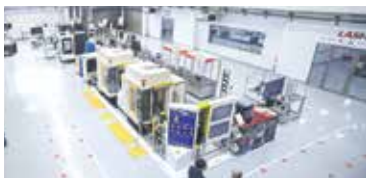
Develop courses based on insights from long years of experience on the needs of the industry.

เข้าใจปัญหาและความต้องการของอุตสาหกรรม จากประสบการณ์จริงที่พัฒนาเป็นหลักสูตรการศึกษา



Transfer knowledge from Japanese universities. Reshaping Industrial IoT System for Thai SMEs under Japanese Monodzukuri concept.

ถ่ายทอดความรู้จากมหาวิทยาลัยในญี่ปุ่น การปรับโมเดลระบบ IoT อุตสาหกรรม สำหรับ SMEs ไทย ภายใต้แนวคิดการผลิตแบบโมโนซึกุริของญี่ปุ่น



World-class technology partners with renowned and up-to-date manufacturing technology.

พันธมิตรด้านเทคโนโลยีระดับโลก ด้วยเทคโนโลยีการผลิตที่มีชื่อเสียง เพื่อความเป็นปัจจุบันตลอดเวลา



Collaborate with both public and private organizations to support knowledge and skills required for the workforce to meet the needs of industry 4.0.

ร่วมมือกับองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน ในการสนับสนุนองค์ความรู้และทักษะที่จำเป็นในการยกระดับฝีมือแรงงาน เพื่อตอบสนองความต้องการของอุตสาหกรรมในยุค 4.0



UP-SKILL & RE-SKILL FOR INDIVIDUALS

ประโยชน์สำหรับบุคคล

Individuals can be continuously equipped with the up-to-date knowledge and skills, with the benefits of the ability to work with the latest technology and certification, promoting career advancement.

เพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจและพัฒนาทักษะอย่างต่อเนื่องในหลักสูตรตามความต้องการ ก่อให้เกิดคุณประโยชน์ในการทำงานด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน ได้รับใบรับรองหรือประกาศนียบัตรตามหลักสูตรที่กำหนด เพื่อส่งเสริมความก้าวหน้าในอาชีพ



DEVELOP PERSONNEL FOR ORGANIZATIONS

ประโยชน์สำหรับองค์กร

SIMTEC helps develop your organization's human resources in modern, advanced manufacturing, your employees can apply the learned knowledge and skills to improve production effectiveness and efficiency, helping the organization progress towards Industry 4.0.

ช่วยพัฒนาบุคลากรขององค์กรได้ตรงกับเป้าประสงค์การผลิตสมัยใหม่ สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมถึงการนำไปพัฒนากระบวนการผลิตให้สอดคล้องกับยุคอุตสาหกรรม 4.0



PREPARE THE FUTURE WORKFORCE

ประโยชน์สำหรับภาคการศึกษา

Provide learning for personnel in the education sector through experiencing hands-on machine and tool usage. Teachers can develop courses to be in-line with industry, whereas students can have study tours to prepare them for their careers.

เสริมสร้างบุคลากรในภาคการศึกษาให้เข้าถึงการเรียนรู้ด้านการผลิตที่เป็นปัจจุบัน โดยสัมผัสประสบการณ์จริงกับเครื่องจักรกลและเครื่องมือครูผู้ฝึกสอนสามารถนำไปพัฒนาการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับภาคอุตสาหกรรม และให้โอกาสนักเรียนนักศึกษาเข้ามาศึกษาดูงานและฝึกอบรมเตรียมพร้อมเข้าสู่อาชีพ

FACILITIES

Well-equipped learning facilities for all kinds of training, particularly designed as a learning factory with a number of modern machines, instruments, and systems, simulating a real workplace, enhancing training effectiveness.

ห้องเรียนที่พร้อมในรูปแบบที่เหมาะสมกับการฝึกอบรม เวิร์กชอปที่ออกแบบเป็นพิเศษในลักษณะไลน์การผลิตจำลอง (Learning Factory) ที่ติดตั้งเครื่องจักรกลและเครื่องมือที่ครบครัน อุปกรณ์การเรียนการสอนอันทันสมัยที่เอื้อประโยชน์ต่อการฝึกอบรมให้ดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

LEARNING FACTORY



MITUTOYO INSTITUTE OF METROLOGY (MIM)



LEAN AUTOMATION SYS INTEGRATOR (LASI)



FACTORY IoT STUDIO



CLASSROOM



AUDITORIUM



LEAN IoT



CONFERENCE ROOM





**SUMIPOL INSTITUTE OF
MANUFACTURING TECHNOLOGY**

สถาบันเทคโนโลยีการผลิตสุภีพ

Amata City Rayong Industrial Estate
7/32 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230 Thailand



033-047-800



02-026-6260



info@simtec.or.th



www.simtec.or.th



SIMTEC