

The Power of AI for Everyone

Siam Compressor Industry Co., Ltd.



I1 : Initiative

HR Upskill ด้านปัญญาประดิษฐ์



HR เป็น AI Pilot Team ร่วมอบรมหลักสูตร
ปัญญาประดิษฐ์เพื่องานอุตสาหกรรม

นำความรู้ที่ได้มาทำโครงการ Proof of Concept

Project 1 Wiring detection by AI solution [Production 3]		Project 2 Food hall subsidy allocation by AI solution [HR]	
วัตถุประสงค์โครงการ 1. เพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิลในระบบอัตโนมัติ 2. เพื่อลดต้นทุนการดำเนินงาน 3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน		วัตถุประสงค์โครงการ 1. เพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิลในระบบอัตโนมัติ 2. เพื่อลดต้นทุนการดำเนินงาน 3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน	
รายละเอียดโครงการ 1. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิลในระบบอัตโนมัติ 2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิลในระบบอัตโนมัติ 3. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิลในระบบอัตโนมัติ		รายละเอียดโครงการ 1. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิลในระบบอัตโนมัติ 2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิลในระบบอัตโนมัติ 3. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิลในระบบอัตโนมัติ	

ทดลองประยุกต์ใช้ AI ในกระบวนการทำงานจริง เพื่อ Proof of Concept
โครงการที่ 1 [Production] Wiring detection by AI solution
โครงการที่ 2 [HR] Food hall subsidy allocation by AI solution เป็น
งาน HR ที่ต้องการให้ AI นับจำนวนผู้ใช้บริการร้านอาหาร เพื่อคำนวณ
จ่ายเงินอุดหนุนร้านอาหารตามจำนวนผู้มาใช้บริการจริง

แนวคิดในการขยายผลโครงการ The Power of AI for Everyone

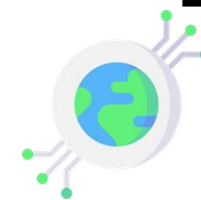
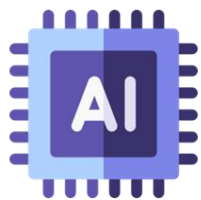
HR ได้ออกแบบ AI Project Canvas
เพื่อใช้ในการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ
โดย HR ได้แจ้งจุดลิขสิทธิ์กับกรมทรัพย์สินทางปัญญาเรียบร้อยแล้ว

HR ได้ศึกษา Key Success Factor ของโครงการ Proof of Concept และนำมาออกแบบกระบวนการเรียนรู้ วิธีการทำงานอย่างบูรณาการ>>

UNLOCK
THE POWER OF AI FOR EVERYONE



โดยมี
วัตถุประสงค์
3 ข้อ



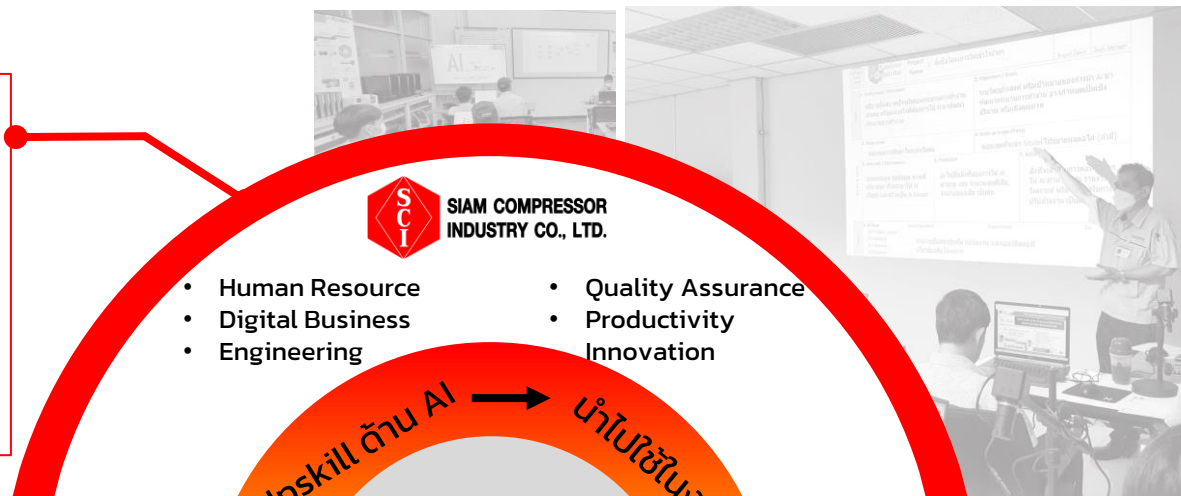
1. เพื่อยกระดับทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์
ของพนักงาน ให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้
กับกระบวนการทำงานจริงได้

2. เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
ทั้งในระดับผู้บริหาร ระหว่างหน่วยงาน
และผู้ปฏิบัติในหน้างาน

3. เพื่อสร้าง AI eco system ที่สามารถ
ยกระดับการใช้ AI ในการทำงานอย่างมี
ประสิทธิภาพ

I2 : Involvement

- กำหนดบทบาทให้ ผู้บริหาร วิศวกร หัวหน้างาน พนักงานมีส่วนร่วมกัน เรียนรู้ และประยุกต์ใช้ AI ในงานจริง
- พัฒนาวิทยากรภายในที่เป็นทั้ง Coach Facilitator ด้าน AI
- ถ่ายทอดแนวทางการยกระดับทักษะ AI ให้องค์กรภายนอก



ไจทยงานด้าน AI

ยกระดับทักษะการ
ประยุกต์ใช้ AI ของ
อุตสาหกรรมร่วมกัน

Academic

Private Sector



PSU
PRINCE OF
SONGKLA
UNIVERSITY



ATBV



SUMITOMO
RUBBER INDUSTRIES



MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better



TKK
CORPORATION

- สนับสนุนให้เผยแพร่งานวิจัยด้าน AI สู่การประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมจริง
- ศึกษาในงานในอุตสาหกรรม และนำไปวิจัยและพัฒนาด้าน AI

- ร่วมกันสร้าง Community of Practice ด้าน AI เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวทางการประยุกต์ใช้ AI ในอุตสาหกรรมจริง
- สนับสนุนการใช้ AI Platform ของไทย

The Power of AI for Everyone

I3 : Implementation

5 Steps to Unlock AI skill

AI eco System



AI Inspiration

สร้างแรงบันดาลใจ เรียนรู้สิ่งใหม่
ปลดล็อค Mindset
กลัวของใหม่ ใช้ของเดิม เติบโตไม่ลง
สู่ **"สนใจ ใช้เป็น เห็นโอกาส"**
โดย HR เป็น Change Agent นำ
AI มาใช้ในกระบวนการทำงาน และ
เป็น Showcase ของบริษัท



AI Formulation

แต่ละหน่วยงานเสนอโครงการ AI
พร้อมโจทย์ที่อยากทำ โดยมอบให้
Product Owner หาสมาชิกของ
ทีมด้วยตนเองรวมเป็น 5 คน
เป็น **ทีมเล็ก เรียนรู้ไว ปรับตัวง่าย**



AI Skill Shift

จัดการเรียนรู้แบบ Project-
based Learning โดยแต่ละทีม
เขียน **AI Project Canvas** ที่
พัฒนาโดย HR นำมา Check-in
ก่อนเข้าอบรม และได้ปรับปรุงอีก
ครั้งหลังการอบรม ช่วยให้เห็น
แนวทางในการทำงานที่ชัดเจน
ร่วมกันมากขึ้น



AI Application

**เปิดโอกาสให้เรียนรู้ และประยุกต์ใช้
AI ในโรงงาน** โดยสนับสนุน
อุปกรณ์ที่จำเป็น มี AI Coach
แต่ละด้านให้คำแนะนำ
และสร้าง AI Lab เป็นพื้นที่ในการ
แลกเปลี่ยนความรู้ร่วมกัน



AI Final Presentation

ผู้เข้าโครงการ **นำเสนอสิ่งที่ได้เรียนรู้
และผลงานด้านการประยุกต์ใช้ AI**
รวมถึงสิ่งที่จะต้องทำ หากจะ
ขยายผล AI ในองค์กร
สร้างการมีส่วนร่วมไปทุกหน่วยงาน
ในองค์กร

AI Community of Practices

ต่อยอด **สร้างความรู้ยังยืนด้านการ
พัฒนาทักษะ AI** ด้วยวิทยากรภายใน
โดยออกแบบหลักสูตรที่ทุกคนมีโอกาส
เรียนรู้และใช้ AI ในโรงงานได้
ส่งเสริม AI Networking ขยายผล
การประยุกต์ใช้ AI Platform ของไทย



1 AI Inspection for Upper Shell Assy Outline at Factory 4



2 AI Nameplate Inspection at Final Line 3/1



3 Accessory Packing Detection by AI Solution



4 Productivity Improvement for Quality Checking by AI Solution at F/S Finishing Process



5 AI Safety for Blank Checker





Human Resource Development

- **On-Demand Learning**
สามารถตอบสนองกลยุทธิ์องค์กรด้วยการสร้างกระบวนการในการยกระดับทักษะด้านเทคโนโลยีทั้ง Mindset, Skillset และ Toolset เพื่อพัฒนากระบวนการทำงานของหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- **Skilled Workforce**
สร้างบุคลากรที่มีความพร้อมทั้งทัศนคติ ความรู้ ทักษะทางด้าน Functional และ เทคโนโลยี AI



Organization Development

- **Interdisciplinary Collaboration**
ส่งเสริมความร่วมมือในการทำงานระหว่างหน่วยงานเพื่อบรรลุเป้าหมายเดียวกัน
- **Agile and Experimental, and Adaptable**
ส่งเสริม Working Way ที่มีมุ่งการสร้างคุณค่าใหม่ๆ ที่ตอบโจทย์ลูกค้าทั้งภายในและภายนอกองค์กร พร้อมกับการปรับตัวให้สอดคล้องกับสถานการณ์
- **Data-driven Decision Making**
เสริมสร้างแนวทางการตัดสินใจด้วยข้อมูลของบุคลากร อันเป็นรากฐานสำคัญขององค์กรในอนาคต



AI Community of Practices

- **Leveraging AI Applications for Industry Advancement**
Sharing แนวทางการประยุกต์ใช้ AI ในอุตสาหกรรม พร้อมทั้งแนวทางการพัฒนา AI Skill Shift ให้กับองค์กรภาคเอกชน และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- **Bridging AI from Academia to Practice: Challenges and Future Research**
ร่วมกับสถาบันการศึกษาในการนำงานวิจัยด้าน AI มาใช้ในอุตสาหกรรมจริง รวมไปถึงการนำแนวปฏิบัติมาสู่การศึกษาวิจัย



AI Skill Application

309 คน หลักสูตร



พนักงานมีทักษะ AI โดยผ่านการอบรม

- Happy with AI for Everyone
- AI by CiRA CORE for Shopfloor
- CiRA CORE AI for Everyone Workshop

37 โครงการ ด้าน AI



แต่ละหน่วยงานสามารถขยายผลทักษะด้าน AI โดยมีการพัฒนากระบวนการทำงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการเสร็จแล้วกว่า 25 โครงการ

40.9 ล้านบาท



ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการด้าน AI ที่ผ่านมา สามารถลดของเสียในการผลิต การร้องเรียนจากลูกค้า อุบัติเหตุได้ 100% รวมไปถึงลดพฤติกรรมเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้



AI Participation

7 วิทยาการ ภายใน



มีวิทยาการภายในด้าน AI ที่สามารถให้ความรู้ตั้งแต่พื้นฐานถึงการใช้งาน AI แบบขั้นสูงได้

4 หลักสูตร AI



ออกแบบหลักสูตร AI ที่เหมาะสมกับการใช้งานในอุตสาหกรรม และได้พัฒนาเครื่องมือในการทำงาน AI Project Canvas, SCI Prompt ที่สอดคล้องกับการทำงานจริง นำไปต่อยอดได้ทันที

สร้างโอกาสสำหรับทุกคน



พนักงานตั้งแต่ระดับปฏิบัติการ หัวหน้างาน พนักงานสายสำนักงาน วิศวกร ไปจนถึงผู้บริหารมีโอกาสในการ Upskill ด้าน AI



AI Networking

สร้าง AI Community of Practices



ระดับภายในองค์กร

- แลกเปลี่ยนการประยุกต์ใช้ AI เพื่อยกระดับกระบวนการทำงานระหว่างหน่วยงาน
- พัฒนาทักษะ AI ให้เกิดขึ้นกับคนในองค์กร

ระดับภาคอุตสาหกรรม



- Sharing กรณีศึกษาด้าน AI ในโรงงาน
- ส่งเสริมให้บุคลากรเป็น AI Coach สำหรับหน่วยงานภายนอก เช่น บริษัทในกลุ่ม Mitsubishi Electric

ระดับภาคการศึกษา



- เป็น Key User เพื่อหาโอกาสใหม่ๆ ในการวิจัย และพัฒนา AI Platform ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

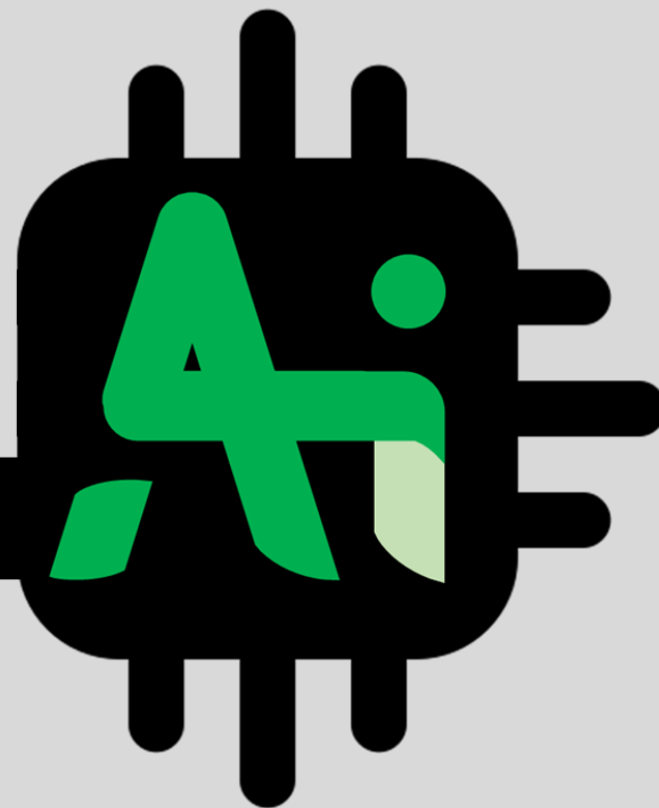
117 องค์กร 879 คน



ได้รับการยอมรับ และถ่ายทอดองค์ความรู้ให้หน่วยงานภายนอก ต้อนรับผู้เยี่ยมชมงานจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, บริษัทเอกชน, สถาบันการศึกษา และหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

UNLOCK

THE POWER OF AI FOR EVERYONE



**MITSUBISHI
ELECTRIC**
COMPRESSOR
Authorised Manufacturer
SIAM COMPRESSOR INDUSTRY CO., LTD.



 YouTube



<http://www.siamcompressor.com>