

AI กับการวัด Carbon Footprint: จากความซับซ้อนสู่ระบบอัตโนมัติ

AI ช่วยให้องค์กรจัดการข้อมูลคาร์บอน footprint ได้แม่นยำ รวดเร็ว โปร่งใส และพร้อมรับมือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโลก

ทำไมต้องเปลี่ยน? (The Urgency)

แรงกดดันระดับโลก

- มาตรการ CBAM ของสหภาพยุโรป
- กรอบ ESG จากนักลงทุนทั่วไป

หัวใจสำคัญ
องค์กรต้องสามารถ "วัด - รายงาน - ลด" ได้อย่างเป็นระบบ

วัด (Measure) รายงาน (Report) ลด (Reduce)

ปัญหาการวัดแบบเดิม (Manual)

- ต้นทุนสูง
- ข้อมูลคลาดเคลื่อน
- ล่าช้า ไม่ทันต่อการตัดสินใจ

แบบเดิม (Manual)	VS	ด้วย AI
<p>ล่าช้า</p> <ul style="list-style-type: none"> • ใช้เวลานาน • กระบวนการซับซ้อน 		<p>รวดเร็ว แม่นยำ</p> <ul style="list-style-type: none"> • อัตโนมัติแบบ Real-time • ตัดสินใจได้ทันที

AI: ตัวเปลี่ยนเกมของการวัด Carbon Footprint



บริบทประเทศไทย (Thailand Context)

โอกาส (Opportunities)

Leapfrogging
SMEs สามารถก้าวกระโดดไปใช้ระบบ Cloud-based ได้ทันที ลดต้นทุนและเวลาในการพัฒนาระบบเอง

Government Support
การสนับสนุนจาก อบก. (TGO) ในการพัฒนามาตรฐาน เครื่องมือ และฐานข้อมูลกลาง เพื่อยกระดับการจัดการคาร์บอนของประเทศ



ความท้าทาย (Challenges)

Data Infrastructure
ข้อมูลส่วนใหญ่ยังอยู่ในรูปแบบกระดาษ หรือ Excel ขาดการเชื่อมโยงและมาตรฐานที่เป็นหนึ่งเดียว

Skills Gap
ขาดบุคลากรที่มีความรู้ทั้งด้าน AI และ Carbon Accounting พร้อมกันในตลาดแรงงาน

ภายใต้โครงการศูนย์สารสนเทศอัจฉริยะด้านการเพิ่มผลิตภาพภาคอุตสาหกรรม (IU Productivity)

แม่นยำ (Accurate)

รวดเร็ว (Fast)

โปร่งใส (Transparent)

ยั่งยืน (Sustainable)