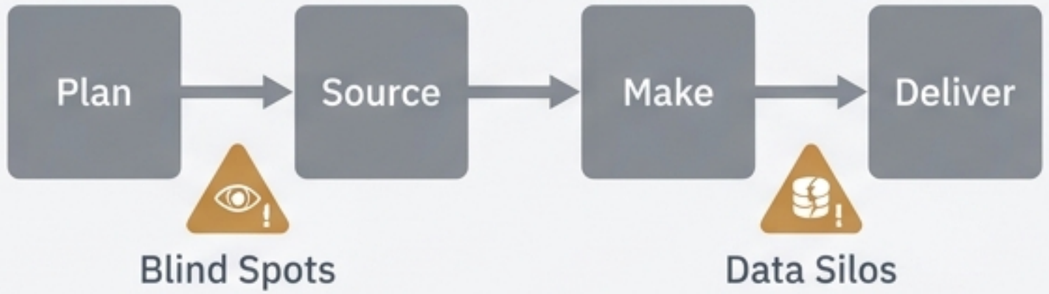
ศูนย์บัญชาการข้อมูลเชิงกลยุทธ์ซัพพลายเชน 2025

การเปลี่ยนผ่านจากระบบปฏิบัติการแบบเส้นตรง
สู่เครือข่ายอัจฉริยะที่ขับเคลื่อนด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) และความยั่งยืน

Status: Online | Version: SCOR-DS | Location: Thailand / ASEAN Hub

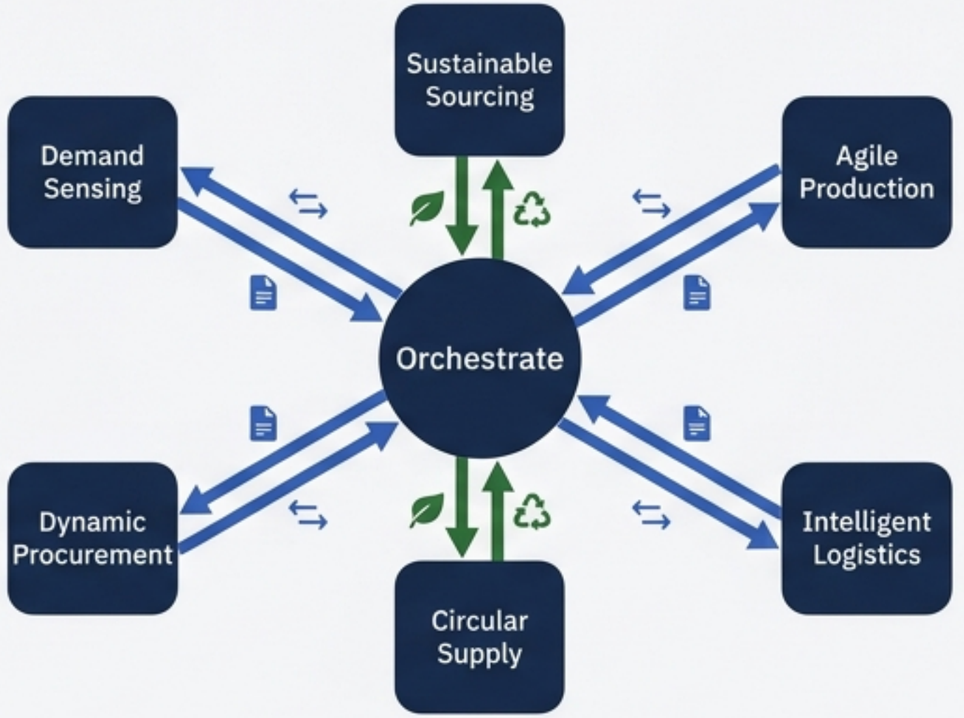
NotebookLM

ระบบเส้นตรงแบบดั้งเดิม (Linear Supply Chain)



เน้นประสิทธิภาพการลดต้นทุนเพียงอย่างเดียว
ทำให้ขาดความยืดหยุ่นเมื่อเกิดวิกฤต

เครือข่ายอัจฉริยะแบบประสานเวลา (Synchronous Network)



ระบบนิเวศเชิงบูรณาการที่เชื่อมโยงสินค้า ข้อมูล
และเงินทุน มองเห็นภาพรวมได้แบบ Real-time
(End-to-End Visibility)

NotebookLM

สถาปัตยกรรมระบบ:
การอัปเกรดมาตรฐานสู่ SCOR-DS (Digital Standard)

มิติการเปรียบเทียบ	ตัวแบบดั้งเดิม (v11/12)	SCOR-DS (Digital Standard)
รูปแบบโครงสร้าง	ลำดับขั้น (Sequential)	**เครือข่ายและระบบนิเวศ (Ecosystem)**
กระบวนการหลัก	6 ขั้นตอนดั้งเดิม	**เพิ่ม Orchestrate เป็นศูนย์กลางประสานงาน**
การเน้นย้ำเชิงกลยุทธ์	ประสิทธิภาพและผลิตภาพ	**ดิจิทัล, ความยั่งยืน, และ ESG**
การจัดการข้อมูล	รายงานผลตามรอบเวลา (Siloed)	**ข้อมูลไหลเวียนต่อเนื่อง (Real-time)**
เป้าหมายหลัก	เน้นโลจิสติกส์	**ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล (Data-driven Decision Making)**

NotebookLM

[Module 01] ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพหลัก (Core SCOR-DS KPIs)

ความน่าเชื่อถือ (Reliability)

อัตราการเติมเต็มคำสั่งซื้อที่สมบูรณ์
(Perfect Order Fulfillment)

การตอบสนอง (Responsiveness)

ระยะเวลาวงจรการสั่งซื้อ
(Order Fulfillment Cycle Time)

ความยืดหยุ่น (Agility)

ขีดความสามารถในการปรับตัวต่ออุปสงค์/อุปทาน
(Adaptability)

ต้นทุน (Cost)

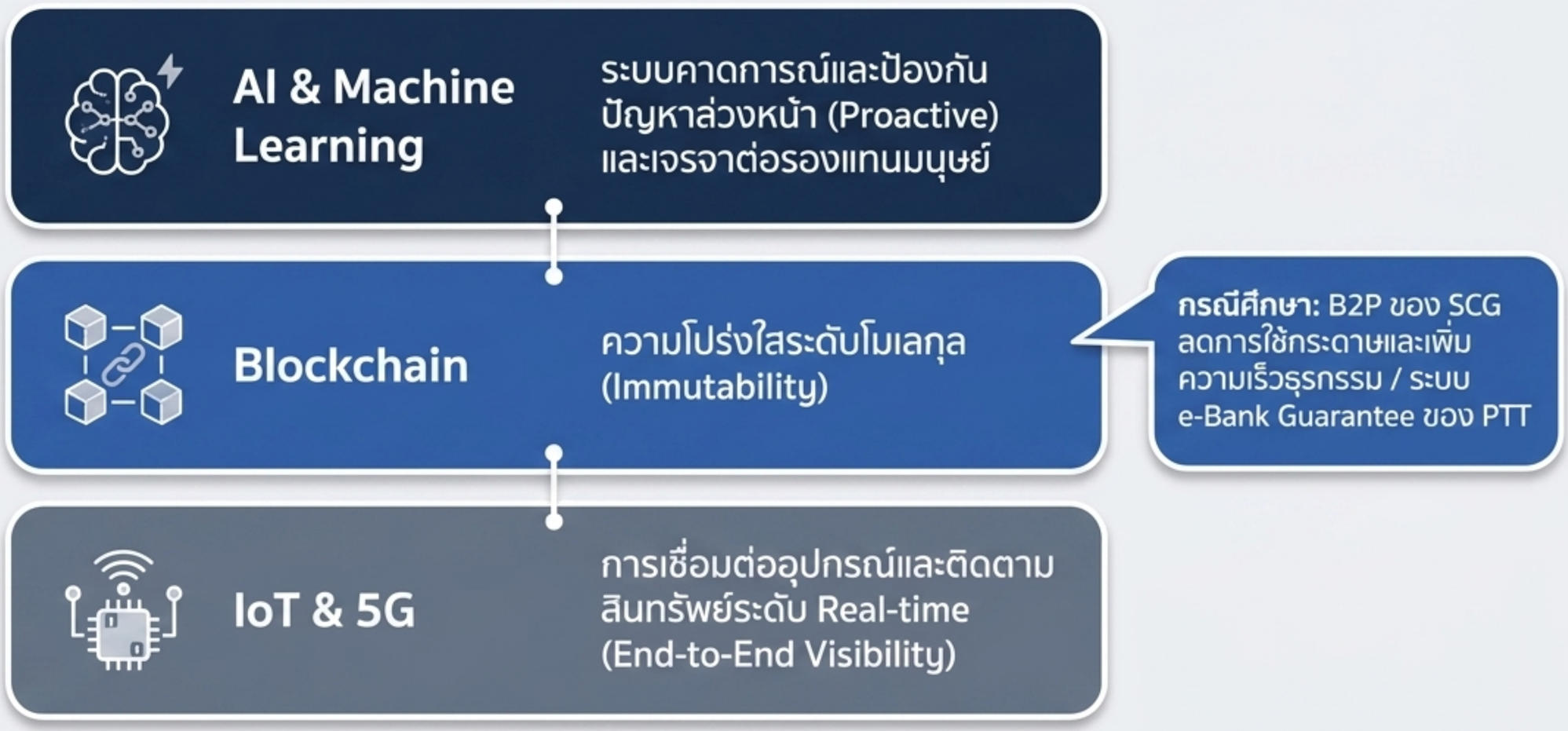
ต้นทุนการจัดการห่วงโซ่อุปทานทั้งหมด
(Total SCM Cost)

ประสิทธิภาพสินทรัพย์ (Asset Management)

วงจรการเปลี่ยนเงินสด
(Cash-to-Cash Cycle)

NotebookLM

[Module 02] สถาปัตยกรรมข้อมูลและเทคโนโลยีขับเคลื่อน (Tech Stack)

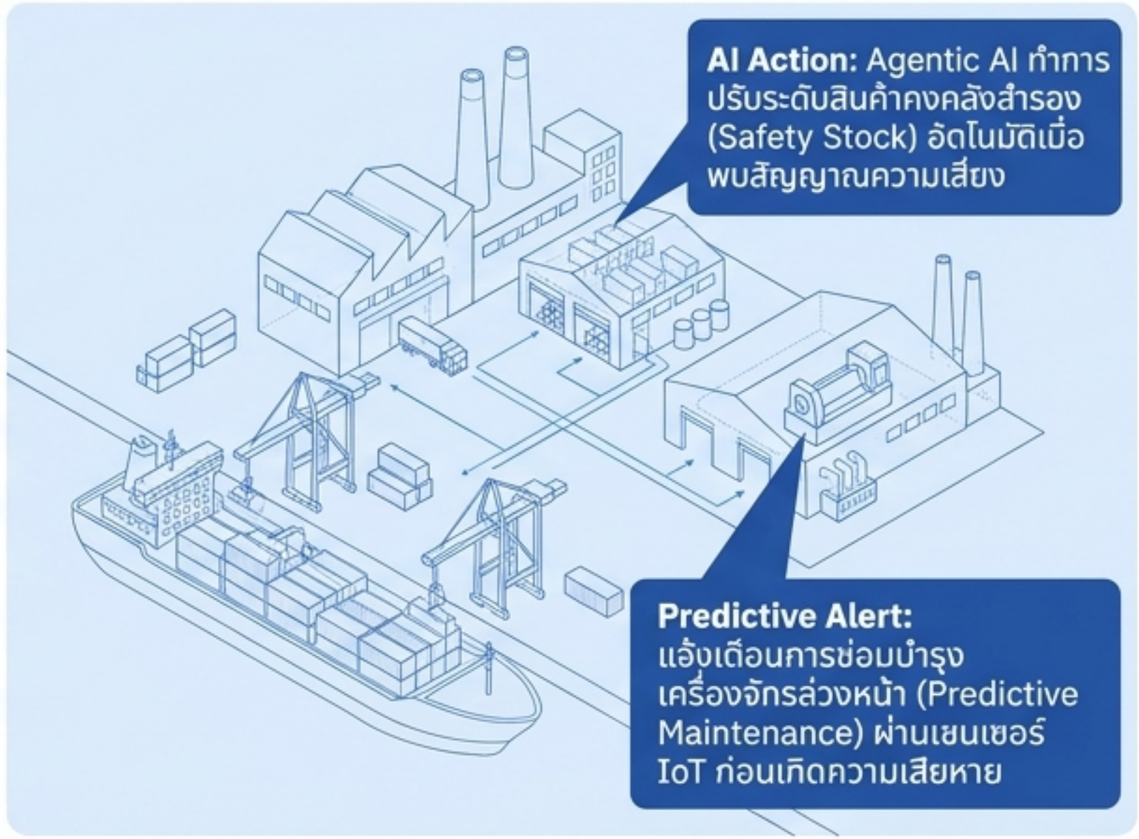


NotebookLM

[Module 03] ระบบจำลองสถานการณ์ฝาแฝดดิจิทัล (Digital Twin Simulation)

Reality View

Simulation View



NotebookLM

[Module 04] ตัวชี้วัดความยั่งยืนและเศรษฐกิจหมุนเวียน (Green SCM Tracker)

Reverse Logistics:
ระบบรับคืนสินค้าและนำวัสดุกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ (Recycle/Reuse)

Green Logistics:
วางแผนเส้นทางอัจฉริยะและใช้ยานพาหนะไฟฟ้า (EV) เพื่อลด CO2

Green Procurement:
ตรวจสอบมาตรฐานซัพพลายเออร์ (ISO 14001, FSC, RSPO)

Eco-Design:
ออกแบบผลิตภัณฑ์รีไซเคิลง่าย ใช้วัสดุน้อยลง

Clean Production: ลดของเสีย (Waste Management) และใช้พลังงานทางเลือก

NotebookLM

[Module 05] ศูนย์กลางโลจิสติกส์อาเซียน (EEC Regional Radar)

เมืองการบินอู่ตะเภา (U-Tapao)
ความจุผู้โดยสาร 60 ล้านคน/ปี (ภายในปี 2025) พร้อม Air Cargo Terminal ล้ำสมัย

ท่าเรือมาบตาพุด ระยะที่ 3
ขยายขีดความสามารถขนส่งก๊าซและสินค้าเหลว (เริ่มปี 2026-2027)

นิคมอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (Smart Estates)
WHA ระยอง 36 และ Amata City รองรับ 5G และ EV. สัดส่วนลงทุน BOI กว่า 44% (การย้ายฐานผลิตของ BYD, Toyota)

NotebookLM

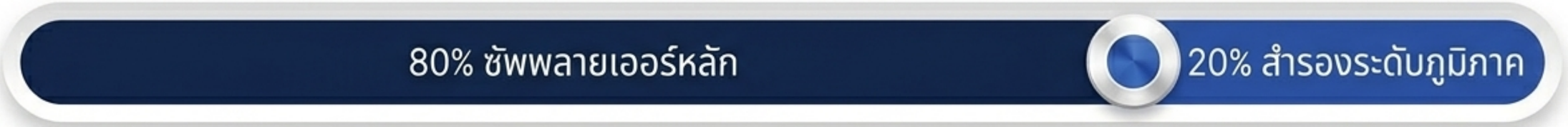
[Module 06] แผนผังประเมินความเสี่ยงอัจฉริยะ (Risk Intelligence Heatmap)

NotebookLM

[Module 07] มาตรวัดความยืดหยุ่นและการกระจายความเสี่ยง (Resilience Dial)

กลยุทธ์การจัดซื้อแบบหลายแหล่ง (Multi-sourcing) เพื่อป้องกันจุดล้มเหลวเพียงจุดเดียว (Single Point of Failure)

กฎ 80/20



กฎ 50/50

กระจายสัดส่วนเท่ากันสำหรับชิ้นส่วนที่มีความสำคัญระดับวิกฤต

NotebookLM

[Module 08] สถานะเครือข่ายวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME Vendor Integration)

เกณฑ์ภาคการผลิตใหม่ (SME Parameter 2026)

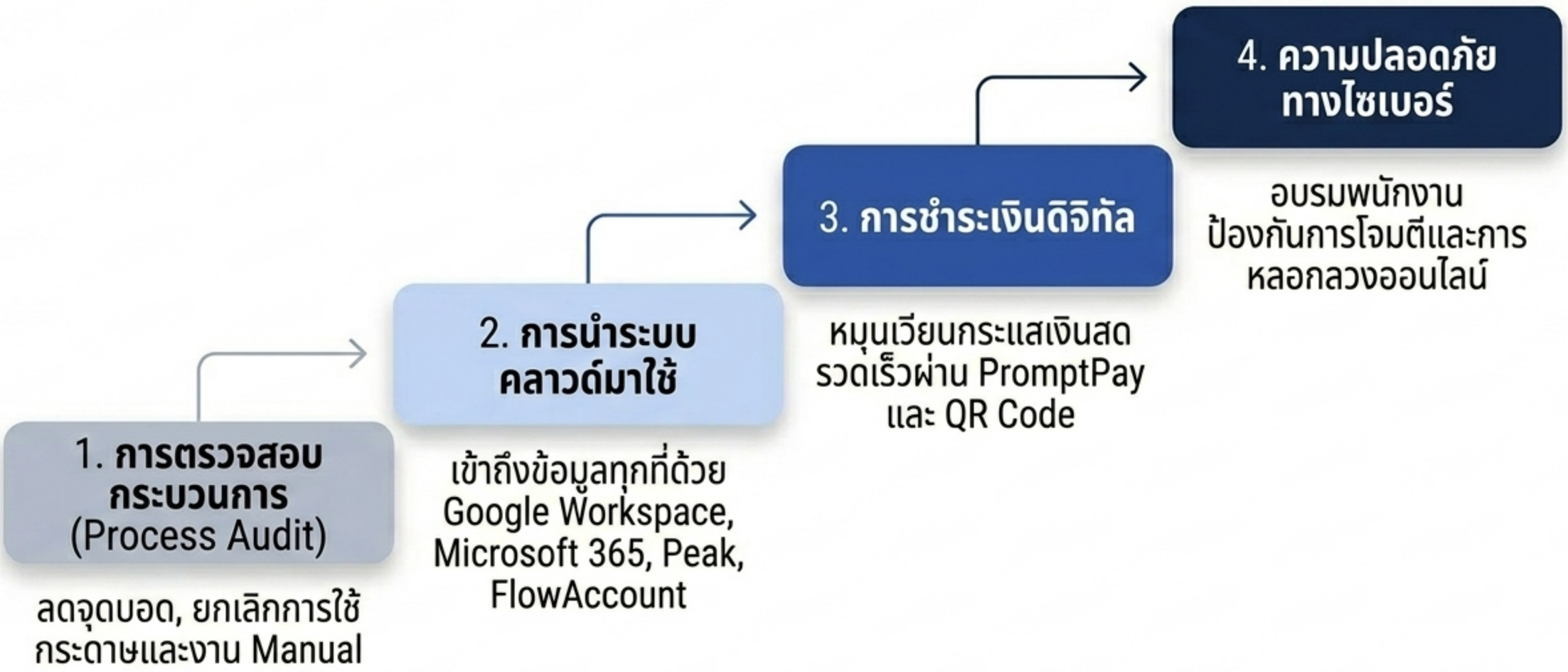
รายได้ไม่เกิน	จำนวนพนักงานไม่เกิน
50 ล้านบาท/ปี	**30 คน**

นโยบาย Quick Big Win:
อัดฉีดสินเชื่อและค้ำประกันกว่า 2.6 แสนล้านบาท

มาตรการลดหย่อนภาษี 200%:
สำหรับการลงทุนเพื่อเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล (Digital Transformation)

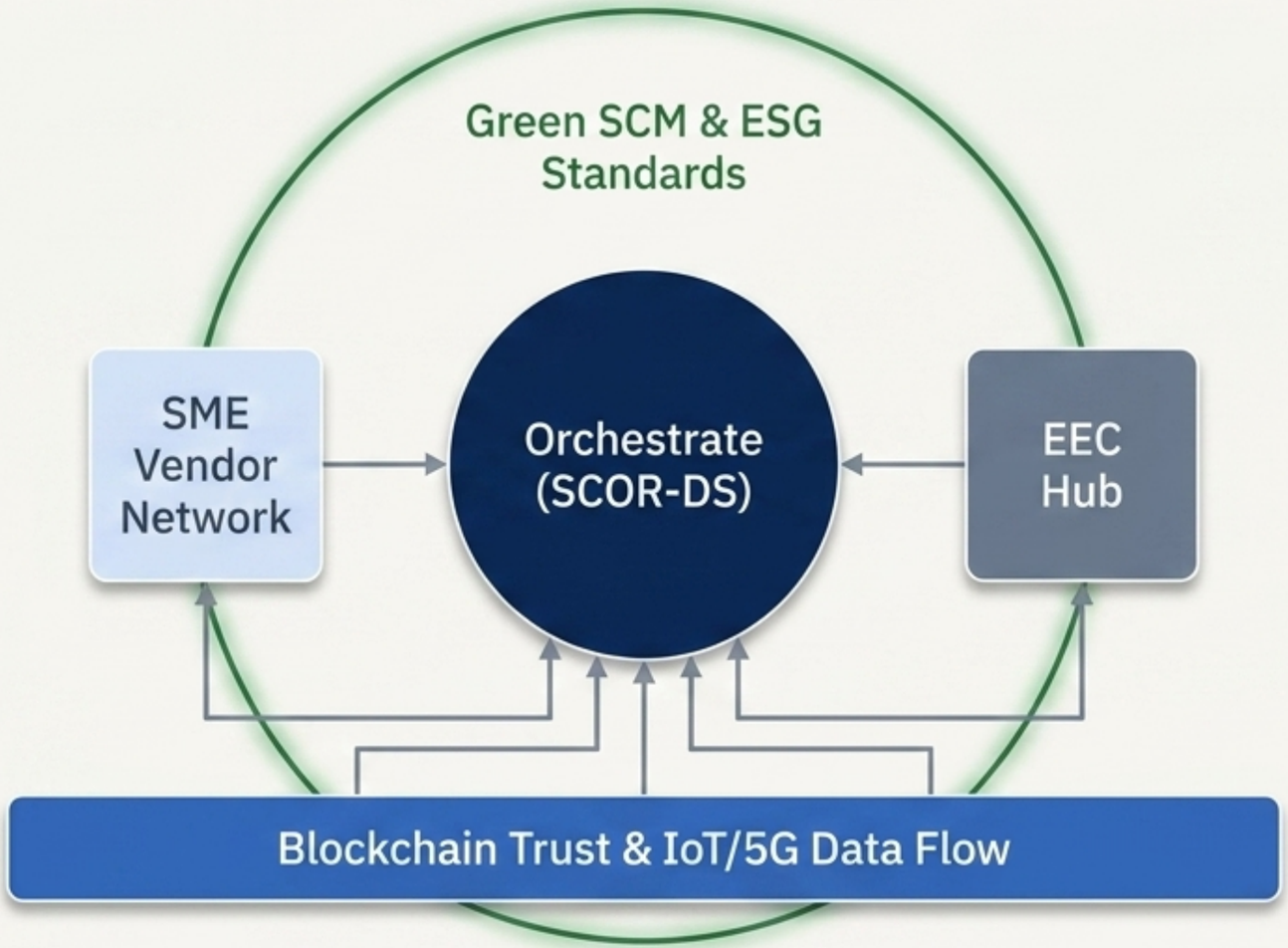
NotebookLM

แผนปฏิบัติการยกระดับ SME สู่ซัพพลายเชนดิจิทัล (Digital Staircase)



NotebookLM

การสังเคราะห์ระบบ: ระบบนิเวศเชิงบูรณาการที่สมบูรณ์ (The Synchronized Ecosystem)



การประสานพลังระหว่างทุนมนุษย์ โครงสร้างพื้นฐาน และเทคโนโลยีอวกาศ เพื่อยกระดับความสามารถทางการแข่งขันในยุคผันผวน

NotebookLM

บทสรุปผู้บริหาร: ขุมพลังสร้างความได้เปรียบ (The Strategic Powerhouse)

จาก ภาระต้นทุน สู่ ขุมพลังเชิงกลยุทธ์

ซัพพลายเชนไม่ใช่ Cost Center อีกต่อไป แต่เป็นเครื่องมือหลักในการกำหนดขีดความสามารถทางการแข่งขันขององค์กร (Strategic Powerhouse)

DNA ของผู้ชนะในอนาคต

ชัยชนะเป็นของเครือข่ายที่ปรับตัวเร็ว (Agile) โปร่งใสตรวจสอบได้ (Transparent) และรับผิดชอบต่อโลก (Sustainable)

วิถีการทำงานใหม่ (Human + AI)

ความสำเร็จที่แท้จริงเกิดจากการผสานรวมระหว่างทักษะการตัดสินใจของมนุษย์และพลังการวิเคราะห์ของปัญญาประดิษฐ์ เพื่อก้าวผ่านทุกความผันผวนของโลก

NotebookLM