

Digital Twin

กับ ห่วงโซ่อุปทาน

ในสถานการณ์วิกฤต

ห่วงโซ่อุปทานโลกกำลังเผชิญความไม่แน่นอนจากหลายปัจจัย Digital Twin จึงกลายเป็นเครื่องมือเชิงกลยุทธ์ ที่สามารถสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันที่ยั่งยืนในโลกที่เต็มไปด้วยความผันผวน

บทบาท ของ Digital Twin ในห่วงโซ่อุปทาน

- ไม่ใช่แค่เห็น แต่ทดลองได้
- ไม่เพียงตอบสนอง แต่เตรียมพร้อมตั้งแต่ก่อนเกิดวิกฤต
- ไม่คาดการณ์อย่างเดียว แต่เสนอแนวทางการตัดสินใจ

ผลลัพธ์ในการจัดการห่วงโซ่อุปทาน

- เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน (Efficiency)
- สร้างความคล่องตัวในการตอบสนองความเปลี่ยนแปลง (Agility)
- เสริมความสามารถในการปรับตัวรับมือวิกฤต (Resilience)

ข้อเสนอแนะเชิงกลยุทธ์

- เริ่มต้นจากปัญหาธุรกิจ ไม่ใช่เทคโนโลยี
- สร้างพื้นฐานด้านข้อมูล ก่อนลงทุนใน Digital Twin
- พัฒนากลยุทธ์การควบคุมคู่กับการลงทุนในเทคโนโลยี
- สร้างความร่วมมือในระบบนิเวศ ไม่แข่งขันคนเดียว

ในอนาคต Digital Twin จะกลายเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของการจัดการห่วงโซ่อุปทาน องค์กรที่มีความพร้อมจะได้เปรียบทั้งด้านข้อมูล ความเร็วในการตัดสินใจ และความสามารถในการเชื่อมต่อกับเครือข่ายระดับโลก และยังอาจเปลี่ยนสถานการณ์วิกฤตให้กลายเป็นโอกาสในการเติบโตได้อีกด้วย

ภายใต้โครงการศูนย์สารสนเทศอัจฉริยะด้านการเพิ่มผลิตภาพภาคอุตสาหกรรม (IU Productivity)