

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันนี้การจำลองสถานการณ์เป็นที่นิยมอย่างมาก เพราะสามารถวิเคราะห์ทางเลือกต่างๆของการออกแบบกระบวนการทางธุรกิจหรือทางวิศวกรรมในคอมพิวเตอร์และเลือกแบบและวิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดก่อนตัดสินใจสร้างหรือลงมือปฏิบัติงานจริง

Simio เป็นซอฟต์แวร์การจำลองสถานการณ์แบบ 3 มิติที่ทรงพลังเพราะใช้งานง่ายโดยไม่ต้องเขียนโปรแกรม และจะช่วยให้คุณสร้างแบบจำลองเสมือนจริงและหาคำตอบที่ท่านต้องการในเวลาอันสั้น ท่านสามารถประยุกต์ใช้ Simio ในการจำลองภาคธุรกิจบริการ เพื่อให้เกิดความพึงพอใจของลูกค้าที่เข้ามาใช้บริการ เช่น สนามบิน ธนาคาร ขนส่งทางน้ำ ทางราง ทางถนน โรงพยาบาล หรือภาคอุตสาหกรรม เช่น การออกแบบสายการผลิตให้ได้กำลังการผลิตที่ต้องการ และการวิเคราะห์ซัพพลายเชน

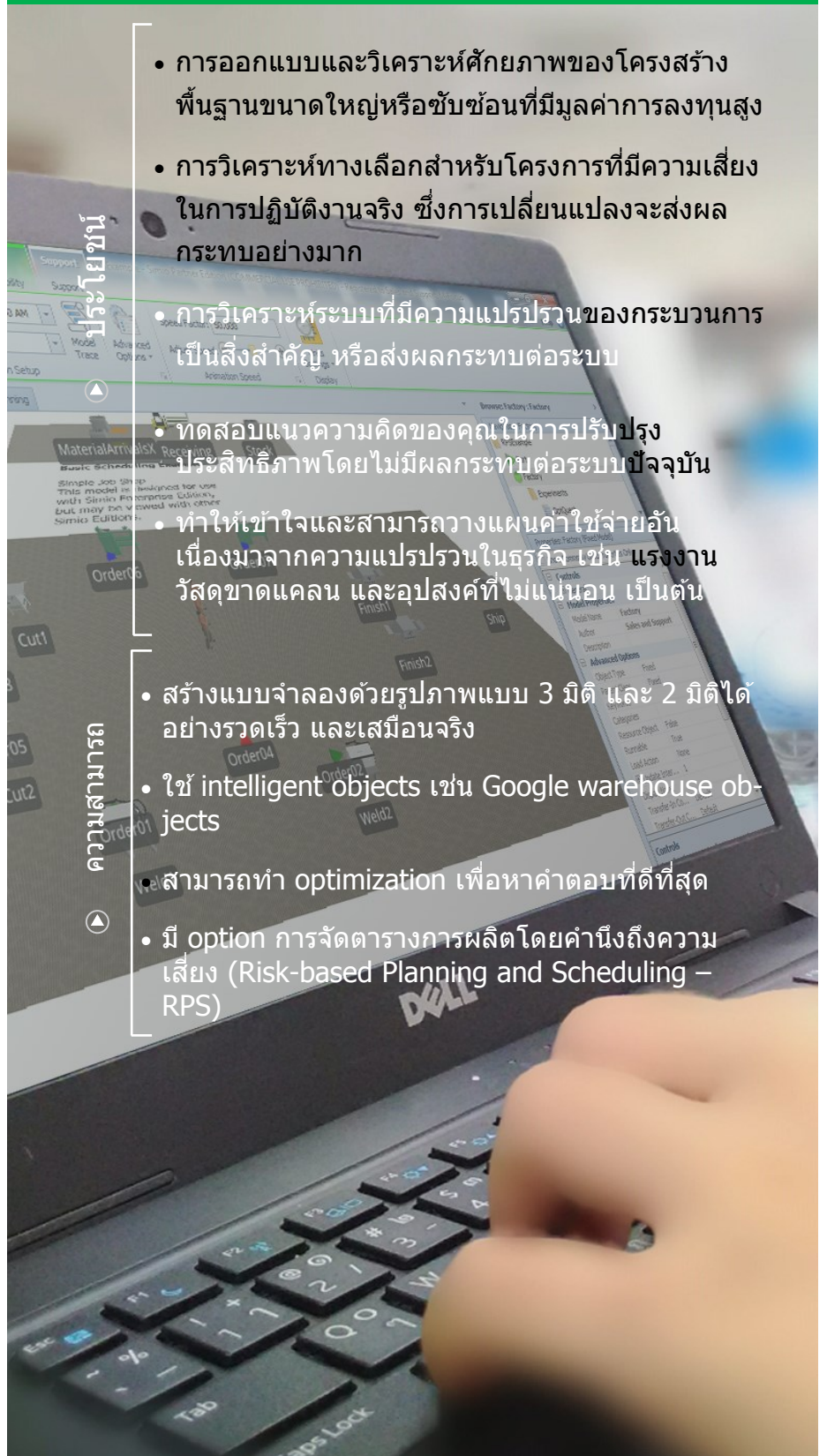
หากท่านมีแนวคิดที่จะพัฒนาหรือขยายธุรกิจ ท่านสามารถปรึกษาทีมงานที่ปรึกษาของเอ็มโฟกัส เพื่อช่วยวิเคราะห์ปัญหาของท่านได้

ตัวอย่างประสบการณ์ของเรา เช่น โครงการออกแบบส่วนต่อขยายของสนามบินสุวรรณภูมิเพื่อวิเคราะห์การไหลของผู้โดยสารในประเทศให้ได้ตามมาตรฐาน IATA โครงการออกแบบรถไฟรางคู่ระหว่างลพบุรี-นครสวรรค์เพื่อวิเคราะห์ความจุของทาง โครงการวิเคราะห์ความสามารถของโรงงานผลิตล้อแม็กซ์ เป็นต้น



[www.m-focus.co.th](http://www.m-focus.co.th)

**Simio Simulation Software**  
ซอฟต์แวร์จำลองสถานการณ์ด้วย objects ที่ฉลาด  
([www.simio.com](http://www.simio.com))



ประโยชน์

ความสามารถ

- การออกแบบและวิเคราะห์ศักยภาพของโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่หรือซับซ้อนที่มีมูลค่าการลงทุนสูง
- การวิเคราะห์ทางเลือกสำหรับโครงการที่มีความเสี่ยงในการปฏิบัติงานจริง ซึ่งการเปลี่ยนแปลงจะส่งผลกระทบต่ออย่างมาก
- การวิเคราะห์ระบบที่มีความแปรปรวนของกระบวนการเป็นสิ่งสำคัญ หรือส่งผลกระทบต่อระบบ
- ทดสอบแนวความคิดของคุณในการปรับปรุงประสิทธิภาพโดยไม่มีผลกระทบต่อระบบปัจจุบัน
- ทำให้เข้าใจและสามารถวางแผนค่าใช้จ่ายอันเนื่องมาจากความแปรปรวนในธุรกิจ เช่น แรงงาน วัสดุขาดแคลน และอุปสงค์ที่ไม่แน่นอน เป็นต้น
- สร้างแบบจำลองด้วยรูปภาพแบบ 3 มิติ และ 2 มิติได้อย่างรวดเร็ว และเสมือนจริง
- ใช้ intelligent objects เช่น Google warehouse objects
- สามารถทำ optimization เพื่อหาคำตอบที่ดีที่สุด
- มี option การจัดการตารางการผลิตโดยคำนึงถึงความเสี่ยง (Risk-based Planning and Scheduling – RPS)