

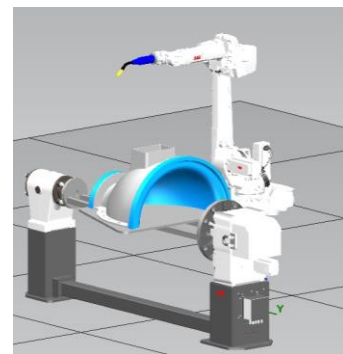
# WORKSHOP

## การจำลองกระบวนการผลิตและการไหลของวัสดุในสายการผลิต ด้วยโปรแกรม TECNOMATIX (Process Simulate & Plant Simulation)

วันที่ 11-13 ธันวาคม 2562 เวลา 09.00 – 16.00 น. สถานที่ อาคารชำนาญพิเศษชาติมิสเนสเซ็นต์ ชั้น 23 กรุงเทพฯ

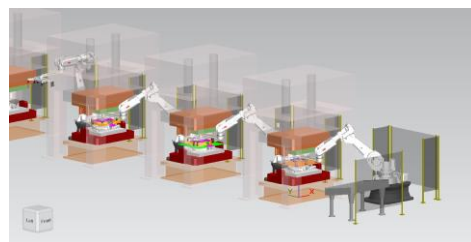
### วันที่ 11 ธ.ค. 2562 : การจำลองกระบวนการ Robot Welding ด้วยโปรแกรม Process Simulate

- 08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน  
09.00 – 09.30 น. Tecnomatix Process Simulate Overview  
09.30 – 10.15 น. การจำลองกระบวนการเชื่อมแบบ Spot Welding  
- การตั้งค่า Spot Gun  
- การกำหนด Weld Point (ตำแหน่งจุด Spot)  
10.15 – 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง  
10.30 – 12.00 น. การจำลองกระบวนการเชื่อมแบบ Spot Welding (ต่อ)  
- การสร้างกระบวนการ Welding Operation ให้กับ Robot  
- การสร้างและแก้ไขรูปแบบ Motion ของ Robot  
12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน  
13.00 – 14.15 น. การจำลองกระบวนการเชื่อมแบบ Arc Welding  
- การสร้างกระบวนการเชื่อมด้วยคำสั่ง Continuous Process Generator  
- การสร้างและแก้ไขรูปแบบ Motion ของ Robot  
14.15 – 14.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง  
15.30 – 16.00 น. การจำลองกระบวนการเชื่อมโดยทำงานร่วมกันระหว่าง Robot และ Positioner  
- การตั้งค่าระบบ External Axis เพื่อเชื่อมโยง Positioner เข้ากับ Robot  
- การสั่งงาน Positioner ให้ทำงานร่วมกับ Robot



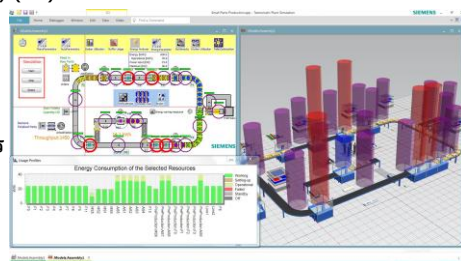
### วันที่ 12 ธ.ค. 2562 : การจำลองด้วยระบบ Line Simulation ใน Process Simulate (Press Machine and Robot Case)

- 09.00 – 09.30 น. ท้าความรู้จักกับระบบ Line Simulation ใน Process Simulate  
09.30 – 10.15 น. การจำลองกระบวนการ Pick and Place ด้วย Robot  
- การตั้งค่า Gripper สำหรับในโรงงานกระบวนการ Pick and Place  
- การสร้างกระบวนการจำลอง Pick and Place ด้วยคำสั่ง Pick and Place Operation  
10.15 – 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง  
10.30 – 12.00 น. การทำการจำลองด้วยระบบ Line Simulation  
- การกำหนด Multiple Part Appearance  
- การกำหนดเงื่อนไขการทำงานของอุปกรณ์และ Robot  
12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน  
13.00 – 14.15 น. การทำการจำลองด้วยระบบ Line Simulation (ต่อ)  
- การจำลอง Switch สั่งงานให้กับอุปกรณ์  
- การติดตั้ง Sensor ตรวจจับชิ้นงาน  
14.15 – 14.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง  
14.30 – 16.00 น. การทดสอบการจำลองของระบบ Line Simulation



### วันที่ 13 ธ.ค. 2562 : การจำลองการไหลของวัสดุในสายการผลิตด้วย Plant Simulation

- 09.00 – 09.30 น. Tecnomatix Process Simulate Overview  
09.30 – 10.15 น. การสร้างแบบจำลองการไหลของวัสดุ ( Press Machine and Robot Case)  
- การใช้งาน Object พื้นฐานในการจำลอง  
- การกำหนดค่าของเวลาในแต่ละกระบวนการ  
10.15 – 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง  
10.30 – 12.00 น. การสร้างแบบจำลองการไหลของวัสดุ ( Press Machine and Robot Case) (ต่อ)  
- การกำหนดปฏิทินการทำงาน  
- การกำหนดเวลาทำงาน  
12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน  
13.00 – 14.15 น. กำหนดเหตุการณ์และกิจกรรมที่เกิดในกระบวนการ  
- ช่วงเวลา Down Time  
- ช่วงเวลาการเกิด Failure และสภาพความพร้อมใช้งานของเครื่องจักร  
14.15 – 14.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง  
14.30 – 15.00 น. กำหนดต้นทุนการผลิตของกระบวนการและวัสดุ  
15.00 – 15.30 น. สร้างเอกสารผลการจำลองและประเมินต้นทุนการผลิต  
15.30 – 16.00 น. Q&A



Workshop ฟรี! ไม่มีค่าใช้จ่าย / พร้อมอาหารกลางวัน

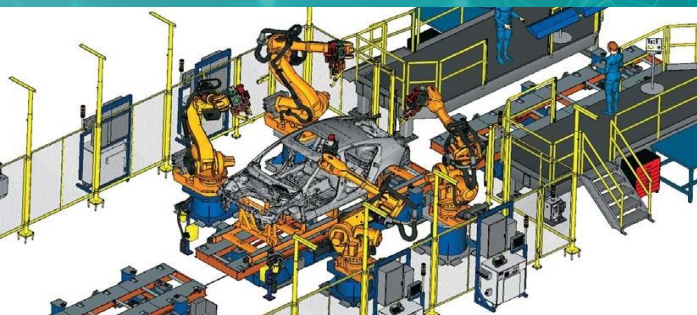
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม คุณฟาติน (บอส) โทร 02-6432035 ต่อ 100  
หรือโทร 087-2545860 ส่งเอกสารลงทะเบียนกลับมาที่ e-mail:  
[patimoh@dtm-thailand.com](mailto:patimoh@dtm-thailand.com) [www.dtm-thailand.com](http://www.dtm-thailand.com)

# WORKSHOP



Solution  
Partner  
PLM

SIEMENS



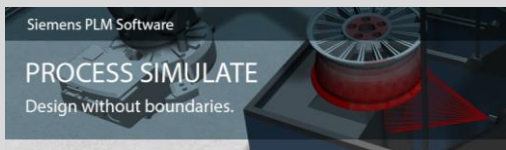
การจำลองกระบวนการ  
ผลิตและการไหลของ  
วัสดุในสายการผลิต

## TECNOMATIX : Process Simulate & Plant Simulation

วันที่ 11-13 ธันวาคม 2562 เวลา 09.00 – 16.00 น.

สถานที่อบรม : อาคารชานาญเพ็ญชาติบิสิเนสเซ็นเตอร์ ชั้น 23 พระราม 9 กรุงเทพฯ

### Register Form



**FREE!**  
ไม่มีค่าใช้จ่าย

First Name

Last Name

E-mail

Phone

First Name

Last Name

E-mail

Phone

Company



**สัมมนาฟรี!** ไม่มีค่าใช้จ่าย / พร้อมอาหารกลางวัน

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม คุณฟาติน (บอส) โทร 02-6432035 ต่อ 100 หรือโทร 087-2545860

ส่งเอกสารลงทะเบียนกลับมาที่ e-mail: [patimoh@dtm-thailand.com](mailto:patimoh@dtm-thailand.com) [www.dtm-thailand.com](http://www.dtm-thailand.com)