

# WORKSHOP

การจำลองเครื่องจักรอัตโนมัติ  
และแขนกลเพื่อการลดต้นทุน  
และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

# TECNOMATIX PROCESS SIMULATION

วันที่ 21-23 มกราคม 2563 เวลา 09.00 – 16.00 น.

สถานที่ อาคารชำนาญพิเศษชาติบิสเนสเซ็นเตอร์ ชั้น 23 กรุงเทพฯ



**FREE!**

ไม่มีค่าใช้จ่าย



**DTM**

Solution  
Partner

PLM

**SIEMENS**

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)

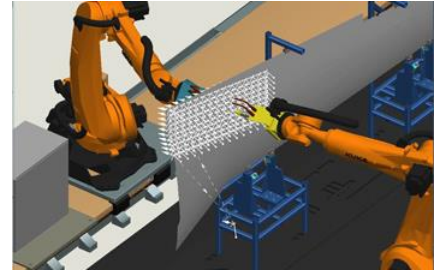
# WORKSHOP TECNOMATIX

## การจำลองเครื่องจักรอัตโนมัติ และแขนกลเพื่อการลดต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต PROCESS SIMULATION

วันที่ 21-23 มกราคม 2563 เวลา 09.00 – 16.00 น. สถานที่ อาคารชำนาญพิเศษชาติบิสิเนสเซ็นต์ ชั้น 23 กรุงเทพฯ

### วันที่ 21 ม.ค. 2563 : การจำลองเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ (Automation)

- 08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน
- 09.00 – 09.30 น. แนวคิดการใช้งานเครื่องจักรอัตโนมัติ
- 09.30 – 10.15 น. TECNOMATIX Process Simulate Overview
- 10.15 – 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30 – 12.00 น. การจำลองเครื่องจักรอัตโนมัติแบบ Sequence ขั้นพื้นฐาน
- การนำเข้าไฟล์ 3 มิติและกำหนด Class ของอุปกรณ์
  - การสร้าง Link & Joint เพื่อกำหนดความสัมพันธ์ของอุปกรณ์ด้วย Kinematic Editor
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.15 น. การจำลองเครื่องจักรอัตโนมัติแบบ Sequence ขั้นพื้นฐาน
- 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



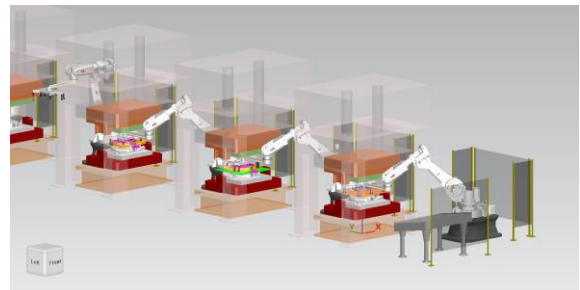
### วันที่ 22 ม.ค. 2563 : การจำลองกระบวนการเชื่อมด้วยแขนกล (Robot Welding)

- 09.00 – 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)(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
- 14.30 – 15.00 น. การจำลองกระบวนการเชื่อมโดยทำงานร่วมกันระหว่าง Robot และ Positioner
- การตั้งค่าระบบ External Axis เพื่อเชื่อมโยง Positioner เข้ากับ Robot
  - การสั่งงาน Positioner ให้ทำงานร่วมกับ Robot



### วันที่ 23 ม.ค. 2563 : การจำลองกระบวนการทำงานด้วยระบบ Line Simulation

- 09.00 – 09.30 น. ทำความรู้จักกับระบบ Line Simulation ใน Process Simulate
- 09.30 – 10.15 น. การจำลองกระบวนการ Pick and Place ด้วย Robot
- การตั้งค่า Gripper สำหรับในงานกระบวนการ 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 – 15.30 น. การทดลองการจำลองของระบบ Line Simulation
- 15.30 – 16.00 น. Q&A

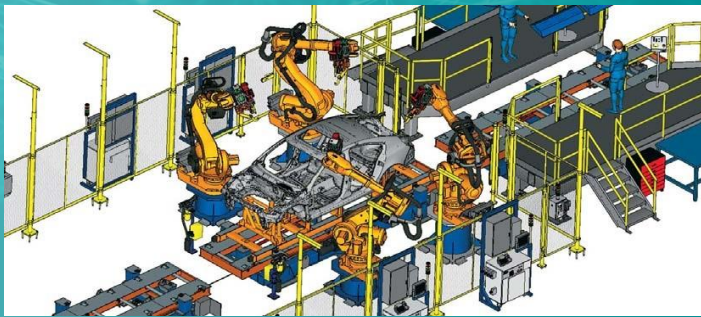


**Workshop ฟรี! ไม่มีค่าใช้จ่าย / พร้อมอาหารกลางวัน**

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

# WORKSHOP

# TECNOMATIX



## PROCESS SIMULATION

การจำลองเครื่องจักรอัตโนมัติ  
และแขนกลเพื่อการลดต้นทุน  
และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

วันที่ **21-23 มกราคม 2563**  
เวลา **09.00 – 16.00 น.**



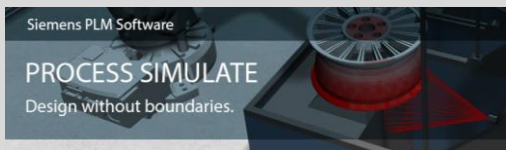
Solution  
Partner

PLM

SIEMENS

สถานที่อบรม : อาคารชำนาญพิเศษชาติบิสิเนสเซ็นเตอร์ 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)