



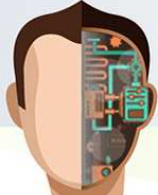
# ProModel Simulation Workshop

ทางเลือกในการออกแบบและปรับปรุงกระบวนการที่โดนใจผู้บริหาร  
เยี่ยมคมในทุกมิติของการปรับปรุงงาน

พบกับสัมมนาเชิงปฏิบัติการสำหรับนักปรับปรุงงานมืออาชีพ

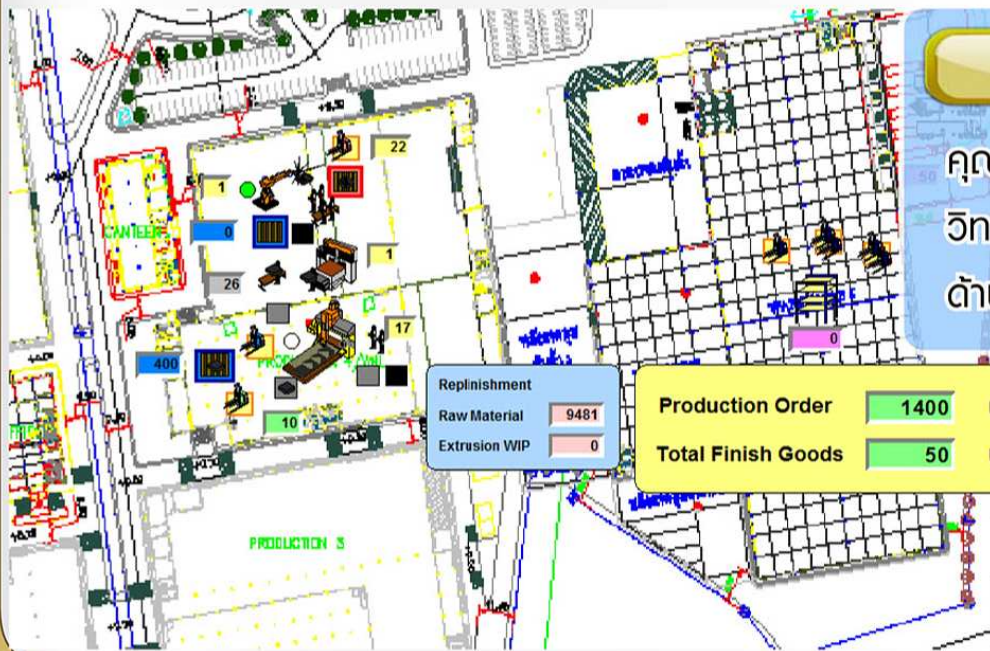
วันที่ 15 - 16, 22 - 23 กรกฎาคม 2560

ณ ห้องสัมมนา ส.ส.ท. ชอย พัฒนาการ 18



เมื่อเริ่มกระบวนการปรับปรุง การวางระบบกระบวนการผลิต การขนถ่ายวัสดุ การจัดส่ง การจัดคนเข้าทำงานในรูปแบบใหม่ๆ แม้ว่าจะมีการวางแผน ออกแบบ การคิดคำนวณปัจจัยแวดล้อมที่มีผลกระทบอย่างรอบครอบที่สุดแล้วก็ตาม แต่ในทางปฏิบัติ ยังคงพบข้อติดขัดอยู่เสมอ เช่น มีการกำหนดจำนวนพนักงานมากกว่าหรือน้อยกว่าที่ควรจะเป็น การมีงานรอเข้าเครื่องจักรเป็นจำนวนมาก ยอดการผลิตไม่เป็นไปตามที่วางแผน ต้นทุนการผลิตไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์ เป็นต้น ทำอย่างไรจึงจะเลือกรูปแบบของกระบวนการที่เหมาะสมที่สุด

ส.ส.ท. ขอเชิญท่านร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ที่จะทำให้น่านำเสนอทางเลือกในการออกแบบและปรับปรุงกระบวนการที่โดนใจผู้บริหาร เยี่ยมคมในทุกมิติของการปรับปรุงงานใน "ProModel Simulation Workshop"



## วิทยากร

คุณธนพจน์ ศักดิ์นิวสกุล

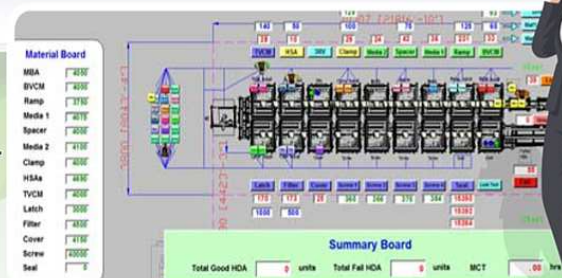
วิทยากรอิสระ:

ด้าน Lean Manufacturing



## หลักสูตรเหมาะสำหรับ

1. Kaizen/ Lean/Six Sigma Committee Manager
2. Process/ Process Improvement/ Project Engineer Manager
3. Production Supervisor/ Manager
4. Logistics/ Warehouse Supervisor Manager





1. สามารถประยุกต์การใช้งานโปรแกรม ProModel เพื่อจำลองการปรับปรุงกระบวนการต่างได้
2. สามารถเข้าใจเทคนิค Simulation ระดับปานกลาง เกี่ยวกับ การรวมชิ้นงาน การไหลชิ้นงานลงภาชนะบรรจุ หรือการขนถ่ายลำเลียงแบบ Batch ได้ และเข้าใจวิธีการประเมินค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบการผลิตได้
3. สามารถประยุกต์ใช้ตัวแปรต่างประเภทต่างๆ ในโปรแกรม ProModel ได้
4. ทราบถึงประโยชน์จากการนำเทคนิค Simulation ไปใช้งานได้

## หัวข้อการอบรมและสัมมนา

### Day 1 Promodel (Basic level)

- Simulation Theory
- Introduction to manufacturing system modeling
- The ProModel menus and what they do - File, Edit, View,
- Build, Simulation, Output, Tools, Window and Help
- Changing System Settings - How to change various system settings to your liking
- Build two Practice Models with the instructor
- Background graphics and importing a background
- Locations, Entites , Path Networks
- Resource, Processing , Arrivals
- Read the model output
- Build the Phase 1 model
- Build the Phase 2 model
- Model time, distance and scale settings

### Day 2 Promodel (Basic level)

- Location and resource downtimes
- Normal Distribution Process Times
- Processing - Display and Use
- Build the Phase 3 model
- Attributes , Logs, User Distributions
- Processing - Assignment, Clock( ), If - Then - Else
- Build the Phase 4 model
- Variable , New Routing rule
- Processing - INC
- Build the Phase 5 model
- Processing - Join, DEC



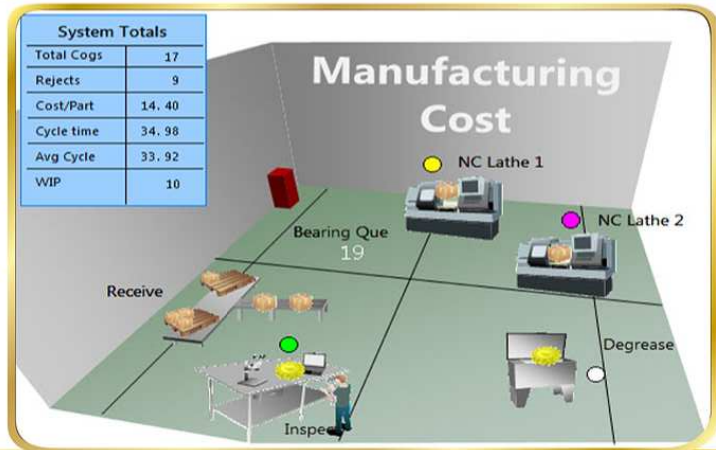
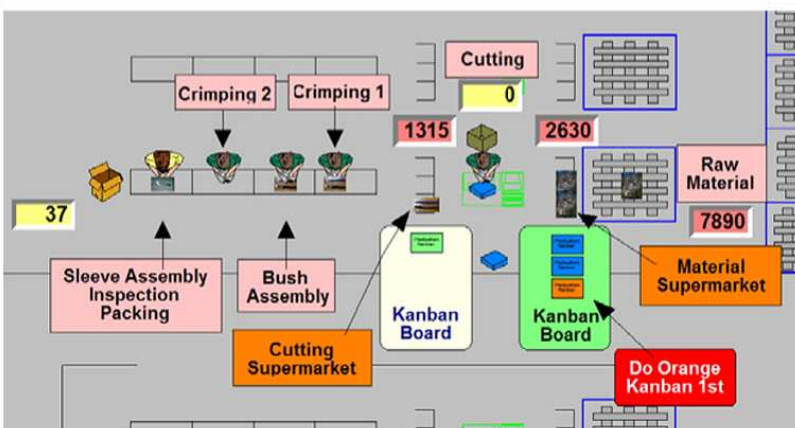
### Day 3 Promodel (Intermediate Level)

- Overview the Basic of ProModel Simulation
- Build the Basic Practice Model
- Analyze the Basic Practice Model
- Variable and Attribute in the Model
- Compare the Entity Grouping Commands: COMBINE, GROUP and LOAD



### Day 4 Promodel (Intermediate Level)

- Build the 1st Practice Model: COMBINE, GROUP, and LOAD
- Analyze the 1st Practice Model Outputs
- Build the 2nd Practice Model: Apply Grouping Command in the Production Line
- Analyze the 2nd Practice Model Outputs
- Addition Cost in the Model
- Build the 3rd Practice Model: Location Cost, Entity Cost, and Resource Cost
- Analyze the 3rd Practice Model Outputs





# el Simulation Workshop

ปรับปรุงกระบวนการ  
ทุกมิติของการปรับปรุงงาน  
สำหรับนักปรับปรุงงานมืออาชีพ  
กรกฎาคม 2560  
พัฒนาการ 18



สมาชิก ส.ส.ท., ราชการ, รัฐวิสาหกิจ, นักศึกษา **10,000 บาท**  
 (ฟรี) เจ้าหน้าที่บริษัท และบุคคลทั่วไป **12,000 บาท**

ฝึกอบรมในหลักสูตร Lean Master Certification Program,  
 วม Program และนักศึกษา **รับส่วนลดทันที 1,500 บาท (ก่อน Vat)**

.....

.....รหัสไปรษณีย์.....

.....ต่อ.....โทรสาร.....

.....ตำแหน่ง.....

.....ตำแหน่ง.....

.....

.....ลงชื่อผู้แจ้ง (ตัวบรรจง).....

.....e-mail Address.....

.....ก่อนภาษีได้ 200%

ลงในใบแจ้งยืนยันการอบรมและสัมมนาให้ครบถ้วน และส่งโทรสารหมายเลข 0-2719-9481-3  
 ara@tpa.or.th หรือจองผ่านออนไลน์ www.tpif.or.th  
 มนาและจัดการความรู้ โทร. 0-2717-3000-29 ต่อ 81 Call Center หรือต่อ 751 อังค์วรา

ริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

มีลย์ (ไทย-ญี่ปุ่น) ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุขุมวิท 43 เลขที่บัญชี 172-0-23923-3  
 ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาบางกะปิ เลขที่บัญชี 009-2-23325-3  
 ธนาคารกรุงไทย สาขาพัฒนาการ เลขที่บัญชี 064-1-11613-6  
 จากธนาคาร) ลงใบแบบฟอร์มการส่งสำเนาใบ Pay-in ถึงฝ่ายพัฒนาและจัดการความรู้  
 ือ Email: et@tpa.or.th, ungwara@tpa.or.th  
 ีเงินได้พึงประเมินตามมาตรา 40(8) จึงมีได้อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่ายตามคำสั่ง  
 ีพลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2544