



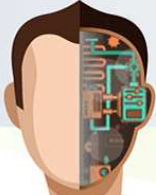
# ProModel Simulation Workshop

ทางเลือกในการออกแบบและปรับปรุงกระบวนการที่โดนใจผู้บริหาร  
เยี่ยมคมในทุกมิติของการปรับปรุงงาน

พบกับสัมมนาเชิงปฏิบัติการสำหรับนักปรับปรุงงานมืออาชีพ

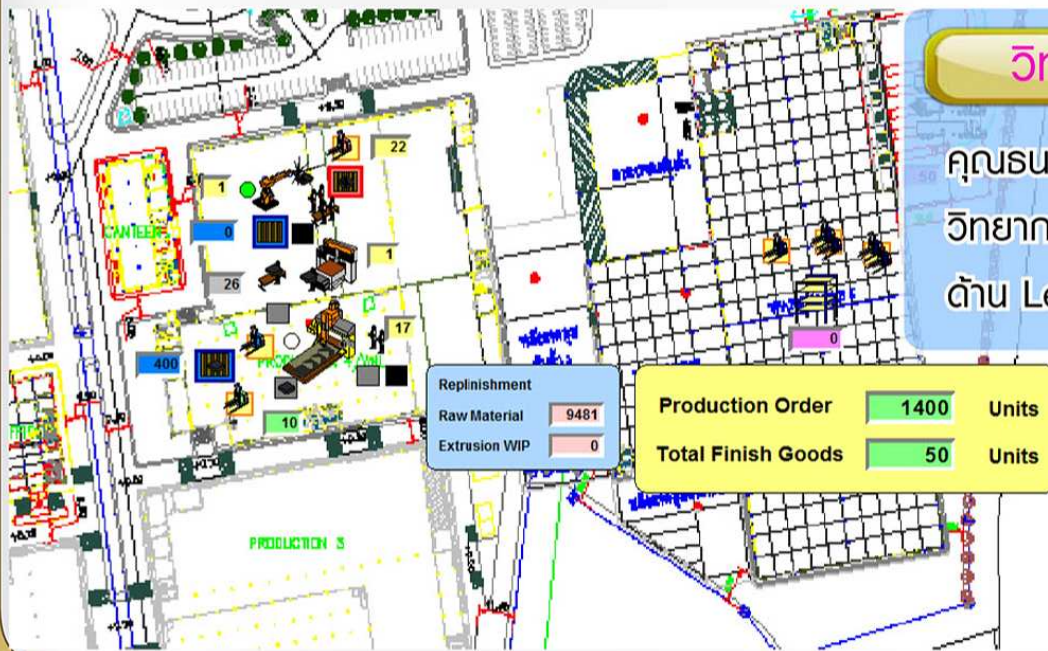
วันที่ 15 - 16, 22 - 23 กรกฎาคม 2560

ณ ห้องสัมมนา ส.ส.ท. ชอย พัฒนาการ 18



เมื่อเริ่มกระบวนการปรับปรุง การวางระบบกระบวนการผลิต การขนถ่ายวัสดุ การจัดส่ง การจัดคนเข้าทำงานในรูปแบบใหม่ๆ แม้ว่าจะมีการวางแผน ออกแบบ การคิดคำนวณปัจจัยแวดล้อมที่มีผลกระทบอย่างรอบคอบที่สุดแล้วก็ตาม แต่ในทางปฏิบัติ ยังคงพบข้อผิดพลาดอยู่เสมอ เช่น มีการกำหนดจำนวนพนักงานมากกว่าหรือน้อยกว่าที่ควรจะเป็น การมีงานรอเข้าเครื่องจักรเป็นจำนวนมาก ยอดการผลิตไม่เป็นไปตามที่วางแผน ต้นทุนการผลิตไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์ เป็นต้น ทำอย่างไรจึงจะเลือกรูปแบบของกระบวนการที่เหมาะสมที่สุด

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



## วิทยากร

คุณธนพจน์ ศักดิ์นิวสกุล

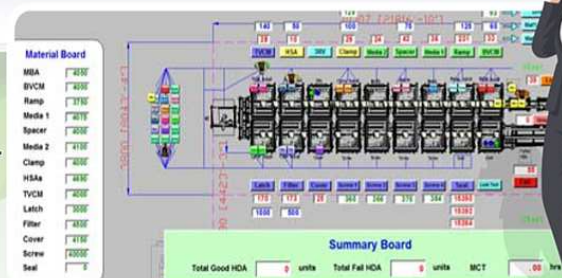
วิทยากรอิสระ:

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

