



คุณจำรัส สว่างสมุทร

ผู้อำนวยการใหญ่

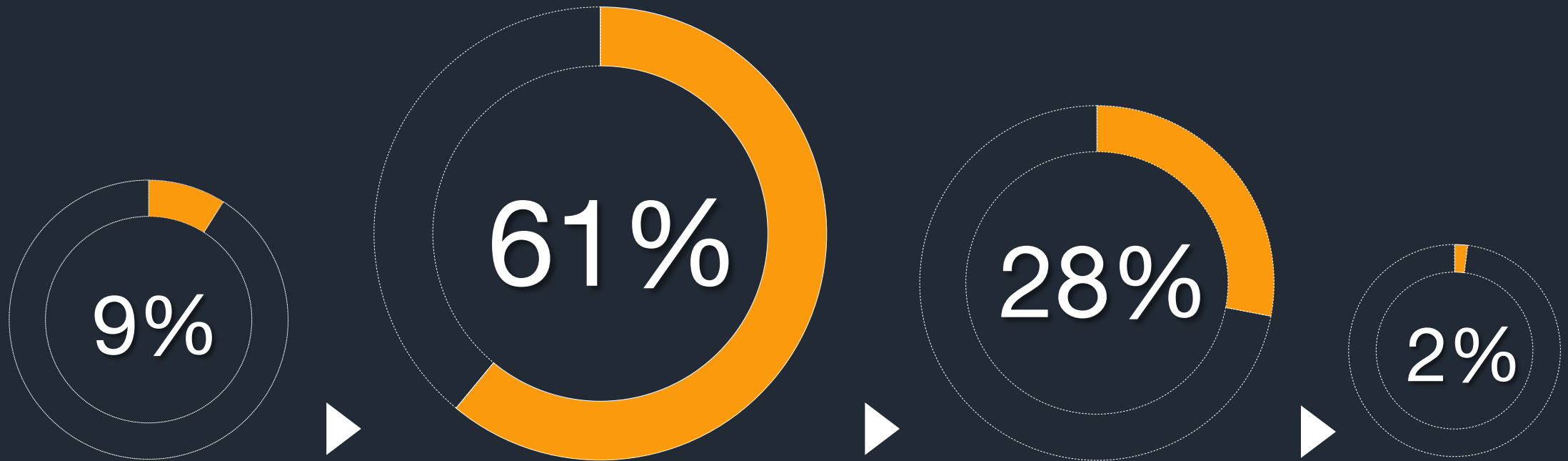
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การเตรียมความพร้อมของ ภาคอุตสาหกรรมไทยสู่ INDUSTRY 4.0

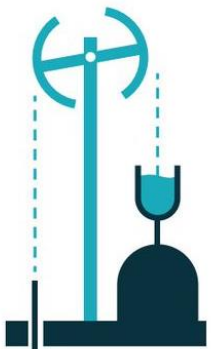
ผลการประเมินศักยภาพอุตสาหกรรมภาคการผลิต การค้าและบริการ
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม, กันยายน 2561

THAILAND INDUSTRIES OVERVIEW

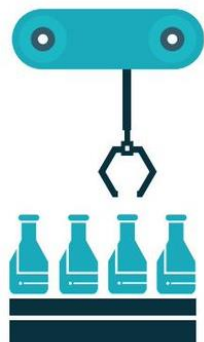
ที่มา : ผลการประเมินศักยภาพอุตสาหกรรมภาคการผลิต การค้าและบริการ, สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม, กันยายน 2561



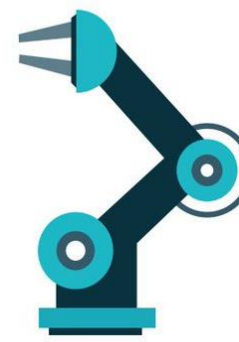
Industry 1.0



Industry 2.0



Industry 3.0

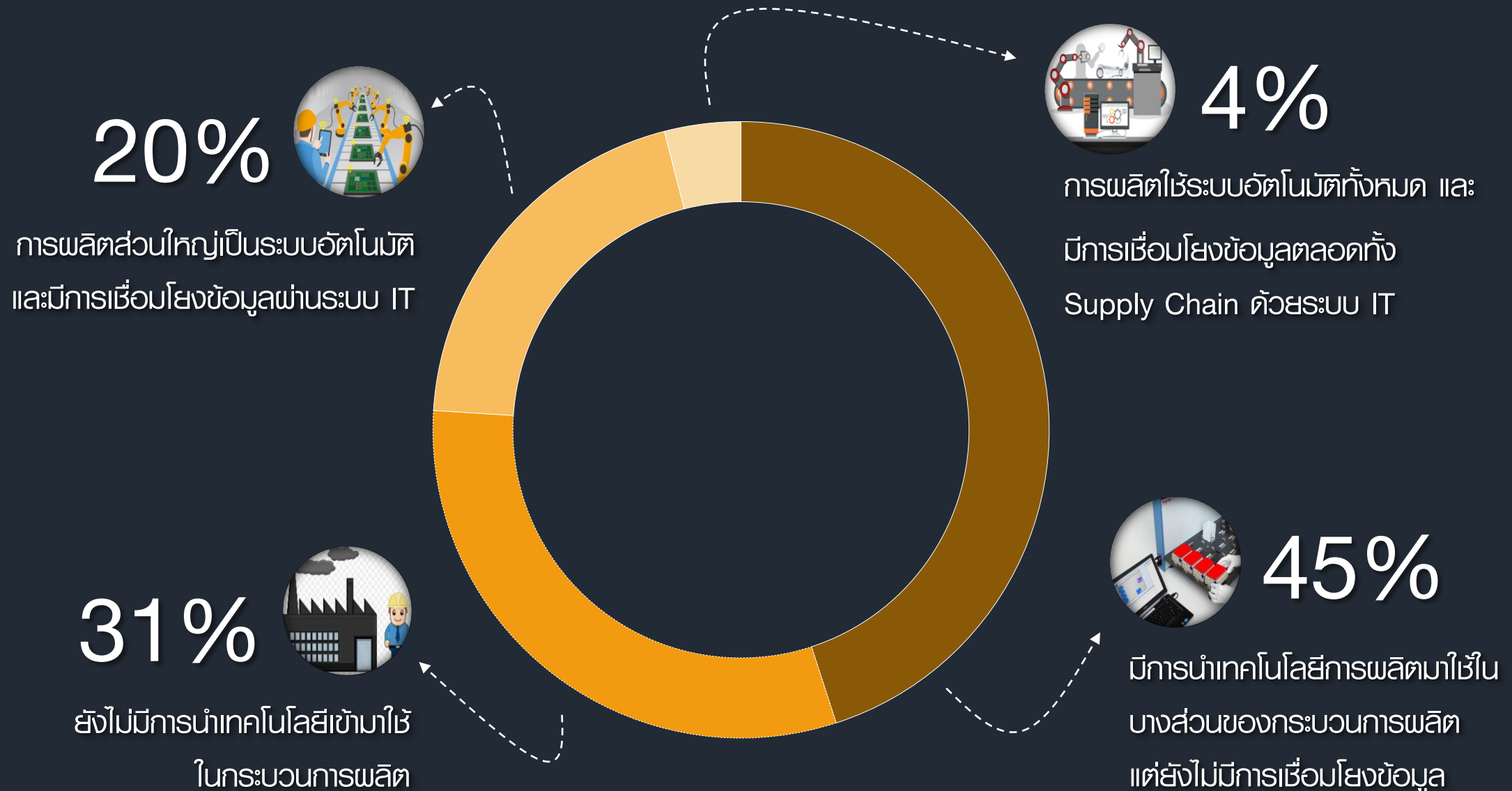


Industry 4.0



ระดับศักยภาพในกระบวนการผลิตของภาคอุตสาหกรรมไทย

ที่มา : ผลการประเมินศักยภาพอุตสาหกรรมภาคการผลิต การค้าและบริการ, สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม, กันยายน 2561



การสนับสนุน Platform สู่ภาคอุตสาหกรรม



นำเสนอ IDA Platform
แก่ท่าน นายกรัฐมนตรี ในวัน
เปิดตัวอาคารสภาอุตสาหกรรมฯ
(27 มกราคม 2563)



การสนับสนุน Platform สู่ภาคอุตสาหกรรม



พิธีลงนามความร่วมมือในการยกระดับอุตสาหกรรมด้วย IDA platform

เพื่อรองรับการปรับตัวของผู้ประกอบการหลังสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

วันศุกร์ที่ 19 มิถุนายน 2563 เวลา 14.00 – 15.30 น.

(ออนไลน์ผ่านระบบ CISCO Webex)



การสนับสนุน Platform สู่ภาคอุตสาหกรรม



พิธีลงนามความร่วมมือในการ
ยกระดับอุตสาหกรรมด้วย

IDA platform



การสนับสนุน Platform สู่ภาคอุตสาหกรรม

โรงงานนำร่อง ใน โครงการแพลตฟอร์มไอโอทีและระบบวิเคราะห์ข้อมูลอุตสาหกรรม (Industrial IoT and Data Analytics Platform) – IDA

Update 10 สิงหาคม 2563

ลำดับ	ชื่อโรงงาน
1	บริษัท จาร์ตัน กรุ๊ป จำกัด
2	บริษัท เดอะ เพ็ท จำกัด
3	บริษัท ที.เค.เอส. สยามเพรส แมเนจเม้นท์ จำกัด
4	บริษัท ไทยเพรซิเดนท์ฟูดส์ จำกัด (มหาชน)
5	บริษัท ไทยเฟิง จำกัด
6	บริษัท ธนากรผลิตภัณฑ์น้ำมันพืช จำกัด
7	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
8	บริษัท บีจี คอนเทนเนอร์ลิฟท์ จำกัด
9	บริษัท ผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย จำกัด
10	บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด

การสนับสนุน Platform สู่ภาคอุตสาหกรรม

โรงงานนำร่อง ใน โครงการแพลตฟอร์มไอโอทีและระบบวิเคราะห์ข้อมูลอุตสาหกรรม (Industrial IoT and Data Analytics Platform) – IDA

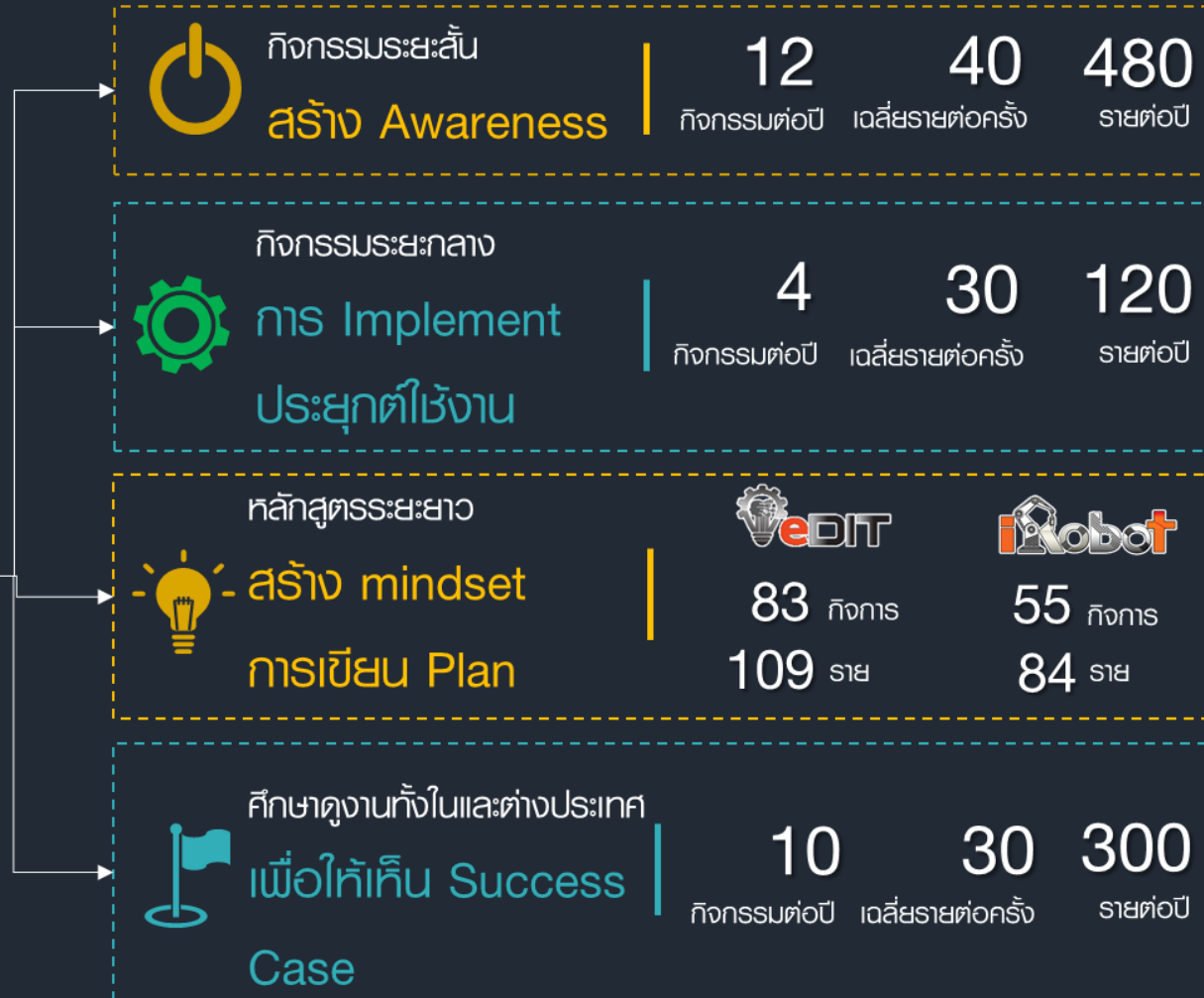
Update 10 สิงหาคม 2563

ลำดับ	ชื่อโรงงาน
11	บริษัท ไตชินจำกัด
12	บริษัท ไทยก้าวไกล กรุ๊ป จำกัด (TGG)
13	บริษัท เค.เอ็มแพ็กเกจจิ้ง จำกัด
14	บริษัท ไฟเบอร์พัฒน์ จำกัด
15	บริษัท แกรนด์ฟู้ด โปรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด

การเตรียมความพร้อมของ ภาคอุตสาหกรรมไทยสู่ INDUSTRY 4.0 ภาคใต้การดำเนินงาน สถาบันเทคโนโลยีฯ การสื่อสารเพื่ออุตสาหกรรม (ICTI)

การสนับสนุนยุทธศาสตร์ Industry 4.0 & Industry Transformation & DX

สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ Industry 4.0 และ Industry Transformation ตั้งแต่การสร้างการรับรู้ mindset การเขียนแผนปรับปรุงโรงงาน 4.0 ไปจนถึงการนำไปประยุกต์ใช้ Implement จริง ตลอดจนการสนับสนุนด้านการตลาดและการขายที่เหมาะสมกับภาคอุตสาหกรรม



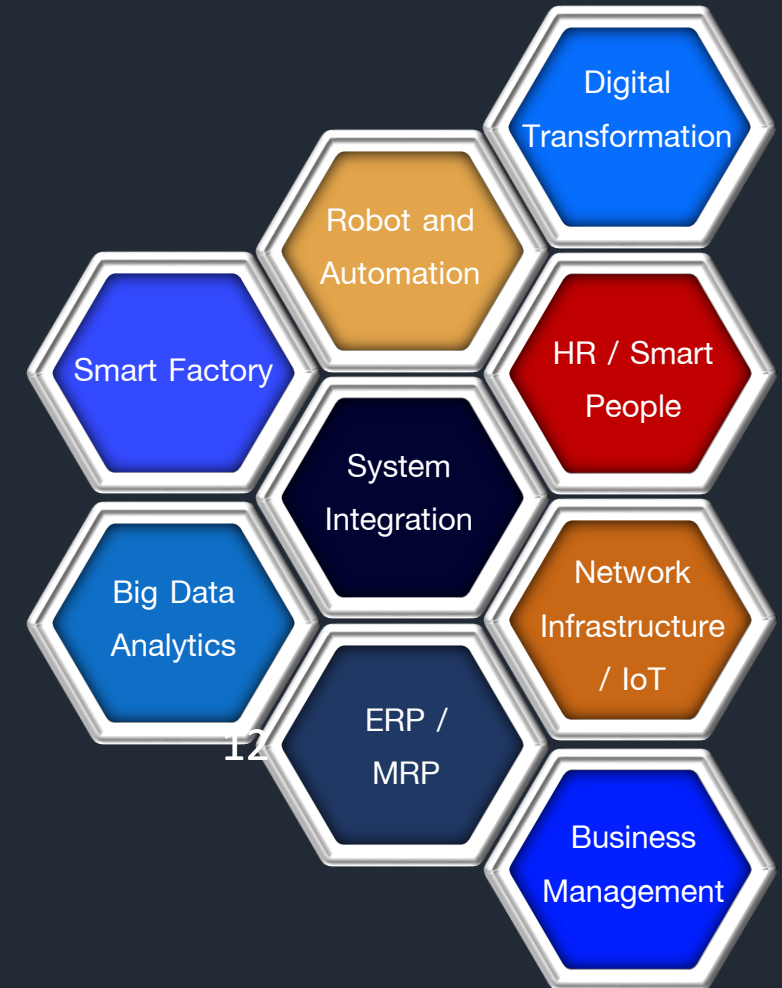


หลักสูตร 60 ชั่วโมง

หลักสูตรที่ช่วยผลักดันโรงงานสู่
Industry 4.0

Highlight

- แนวทางในการจัดทำแผนพัฒนาธุรกิจ (Master Plan) สู่ Industry 4.0
- จุดประกายความคิด สร้างความเข้าใจ นำไปสู่การเพิ่ม Performance ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- กลยุทธ์การจัดการข้อมูล สามารถวิเคราะห์และตัดสินใจได้ถูกต้อง มีประสิทธิภาพ ลดความเสี่ยงอย่าง Real Time
- แนวคิดในการประยุกต์ใช้ Robot and Automation ให้เหมาะสม กับโรงงานของตนเอง





EDIT รุ่นที่ 1 - 3



85

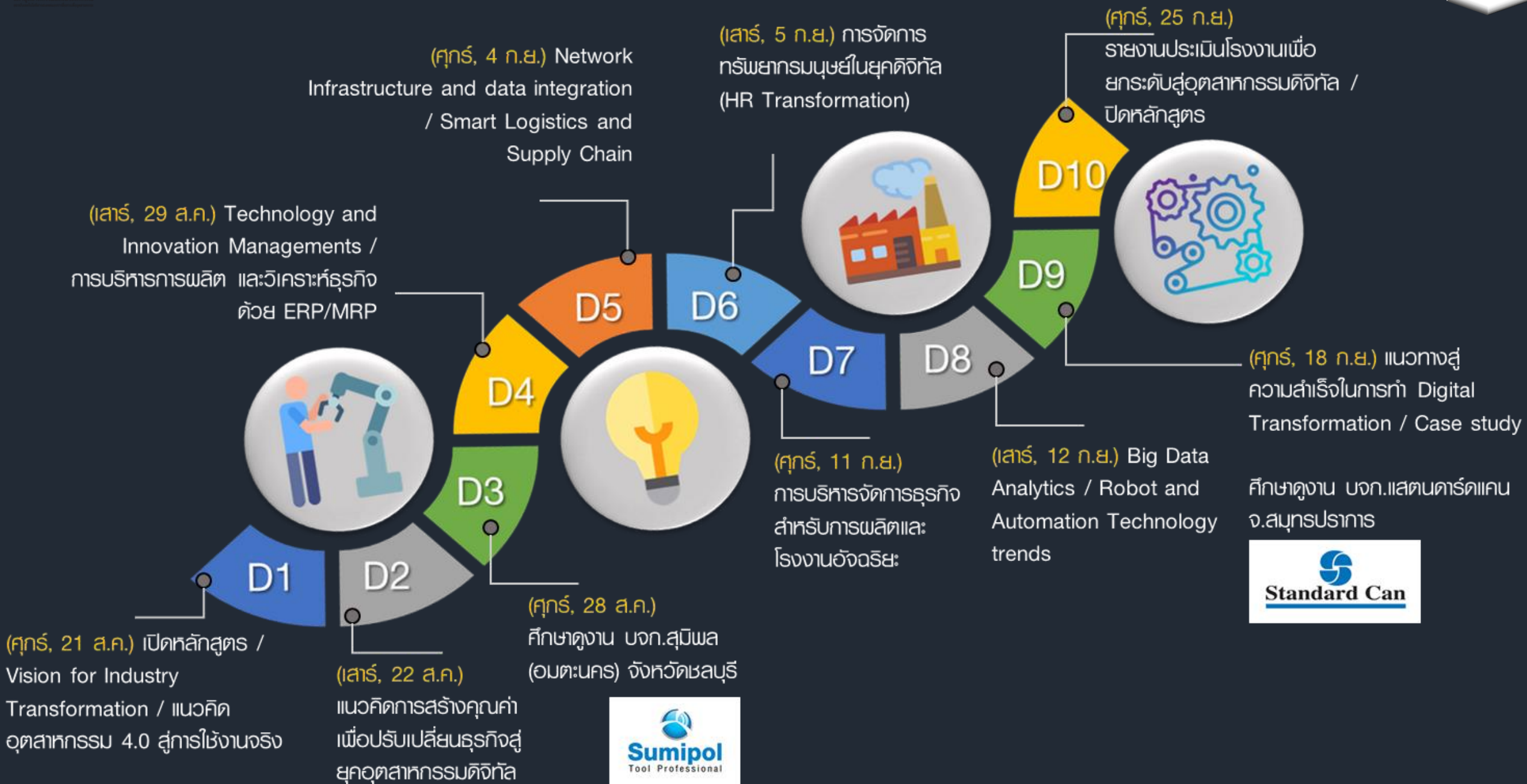
บริษัท



109

คน







คุณอดุลย์ เปรมประเสริฐ
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ธนากรผลิตภัณฑ์น้ำมันพืช จำกัด



โลกเปลี่ยนไปทุกวัน ถ้าเราไม่ปรับ ธุรกิจเราจะอยู่ลำบาก
การที่จะไปสู่จุดนั้นได้ บางครั้งก็ต้องการผู้รู้จริงที่จะเข้ามา
ช่วยวางแผน ว่าเราจะต้องตั้งรับอย่างไร?
เราจะนำมา Apply อย่างไร?
ให้นำไปสู่การประยุกต์ใช้งานจริงและเกิดประสิทธิภาพสุด



คุณสมเกียรติ อรรถนิยกุล BETAGRO
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน)



หลักสูตรนี้ไม่เหมือนหลักสูตรอื่นๆ
อย่างแน่นอน วิทยากรเป็นทั้งผู้บรรยาย
และ Coaching ตลอดเวลาที่เรียน



คุณเมธา ลิเมะวรา
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท หัตะขบ (ซีเมนต์ฮั่ว) จำกัด



คำว่า Digital Transformation
ไม่ใช่แค่เรื่องของการผลิตเพียงอย่างเดียว
แต่มันรวมถึงการติดต่อกับลูกค้า
การนำข้อมูลที่ได้จากลูกค้ามาวิเคราะห์ปรับเปลี่ยน
เพื่อก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มขึ้น

EDIT Success Case



หลักสูตร 60 ชั่วโมง

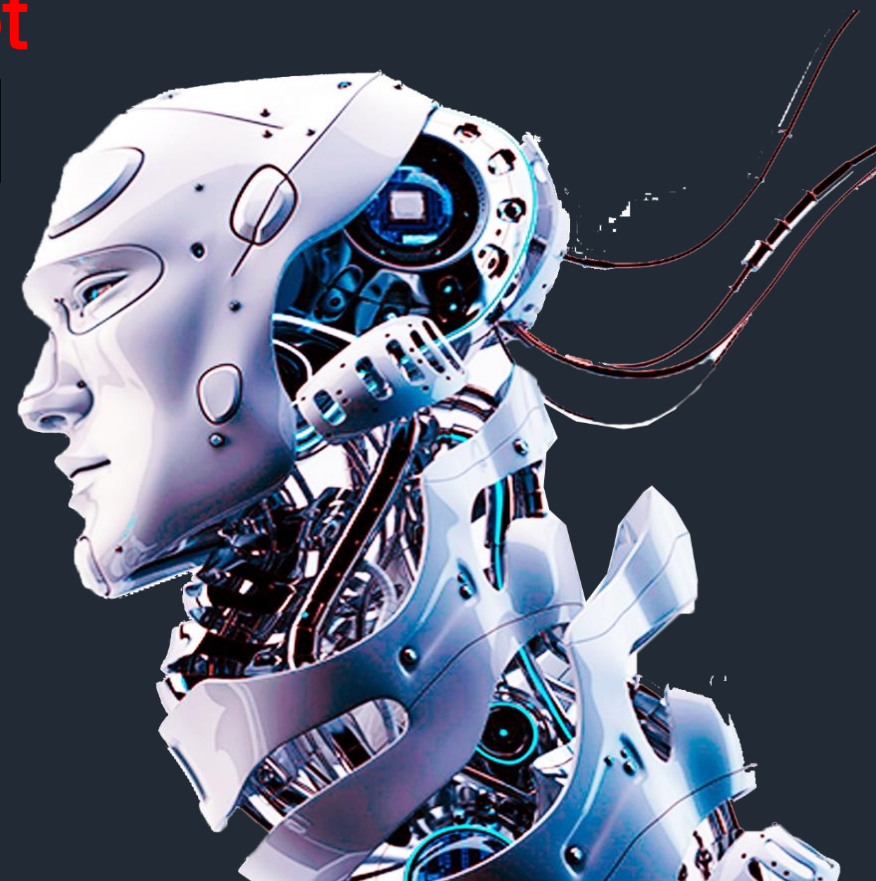
ช่วยให้ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมสามารถนำ

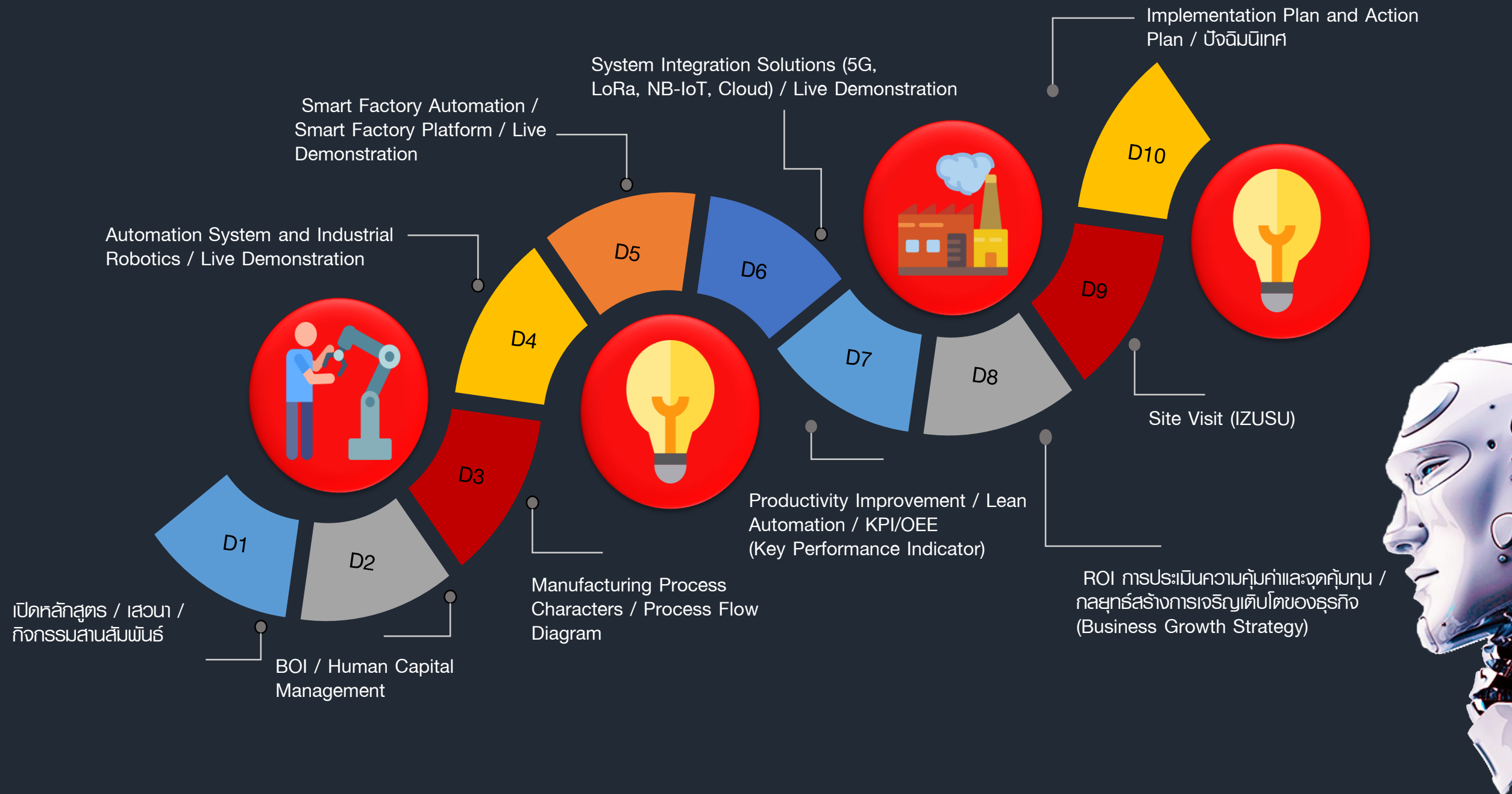
Automation & Robot

ไปใช้ปรับปรุงการผลิตได้อย่างเต็มรูปแบบ

Highlight

- ✓ เพื่อสร้างองค์ความรู้ ความตระหนัก และแนวทางการปรับตัวเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมในยุค Industry 4.0
- ✓ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถประยุกต์ใช้ Automation & Robot ไปใช้ปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตได้อย่างเต็มรูปแบบ มีความเหมาะสมกับธุรกิจของตนเอง
- ✓ ผู้ประกอบการสามารถมีแนวทางในการเชื่อมโยงระบบ System Integration ในโรงงาน และมีแนวทางการวางแผน Implementation Plan & Action Plan ของโรงงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ นำไปสู่ Smart Factory ในยุค 4.0
- ✓ ผู้ประกอบการสามารถมีแนวทางในการเลือกใช้ Low Cost Automation & Robot ในกระบวนการผลิต อย่างเหมาะสมและคุ้มค่ากับการลงทุน



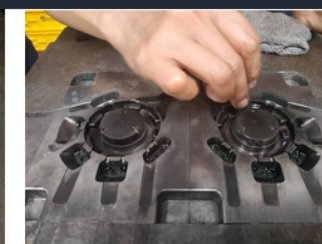


- ROBOT สำหรับฉีดชิ้นงานอลูมิเนียม
- 1 ตัว สามารถแทนคนงานได้ 3 คน
คืนทุนในระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี

Success Case



MICROPRECISION



บริษัท ไมโคร ปรีซิชั่น จำกัด

Pain Point



ปัจจุบัน บริษัทฯ ไม่สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้เต็มประสิทธิภาพ ทำให้เสียโอกาสทางการแข่งขัน การบริหารจัดการยังเป็นรูปแบบการบันทึกข้อมูลด้วยกระดาษ

หากเกิดการเปลี่ยนแปลงคำสั่งซื้อของลูกค้าระหว่างเดือน ทำให้ไม่สามารถทำได้ทันทีและแม่นยำ ต้องใช้เวลาในการตรวจสอบข้อมูลจากหลายส่วนงาน

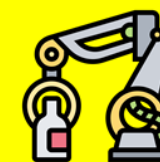


งบประมาณ



เงินทุนสนับสนุน 820,920 บาท
SMEs ร่วมลงทุน 2,118,270 บาท
รวมโครงการ 2,939,190.00 บาท

Solution



ปรับปรุงระบบ ERP ที่มีอยู่เดิมให้รองรับระบบการนำเข้าข้อมูลจากเครื่องจักรโดยอัตโนมัติ และติดตั้งอุปกรณ์ Sensors ที่เครื่องจักรและ Robot เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงและสื่อสารกันได้แบบเรียลไทม์

Outcome



- ▶ **72%** จากอัตราเดิม
สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการคำสั่งซื้อของลูกค้าได้มากขึ้น จากเดิมมูลค่างานค้างส่งเฉลี่ย 1,200,000 บาทต่อเดือน เหลือ 340,000 บาทในเดือนแรก
- ▶ **80%** จากอัตราเดิม
สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของฝ่ายผลิต
- ▶ **540,000** บาทต่อปี
สามารถลดต้นทุนในการขนส่งงานค้างส่งลูกค้า หรือ Partial shipment cost
- ▶ **14,000,000** บาท
เพิ่มการลงทุนในหุ่นยนต์ ROBOT จำนวน 10 ตัว ในส่วนของการพิมพ์และหยิบจับชิ้นส่วนอลูมิเนียม

การทำ Transform ด้วยหุ่นยนต์

บริษัท ไมโครปริชชั่น จำกัด

โครงการ : “ต้นแบบ Smart Factory ของ SMEs ไทยโดยคนไทย เพื่อการแข่งขันระดับชาติ”
เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2562

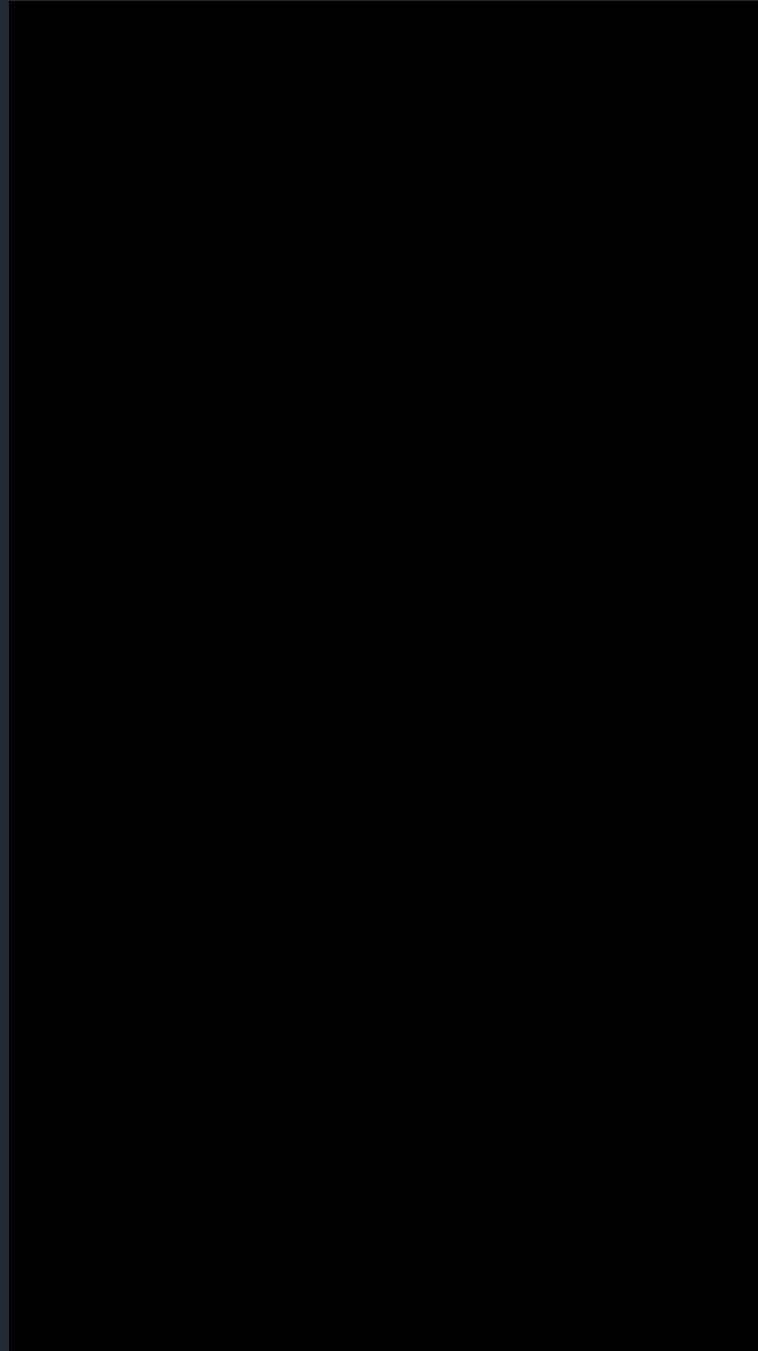


การทำ Transform ด้วยหุ่นยนต์

บริษัท ไมโครปริทัศน์ จำกัด

การทำ Transform

ด้วยหุ่นยนต์



LASI คืออะไร

LASI Project หรือ Lean Automation System Integrator โครงการความร่วมมือระดับ G to G ระหว่างรัฐบาลญี่ปุ่น โดยกระทรวงเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม (METI) และรัฐบาลไทย โดยกระทรวงอุตสาหกรรม (MOI) เพื่อพัฒนาระบบการผลิตระบบ Lean Automation ให้กับภาคอุตสาหกรรมไทย รองรับอุตสาหกรรม 4.0 โดยมอบหมายให้ บริษัทในกลุ่มเดินโซ่ ต้นตำรับ Lean Automation เป็นผู้รับผิดชอบหลัก ทั้งองค์ความรู้ และผู้เชี่ยวชาญ ดำเนินการกิจพัฒนา System Integrator ไทย และพัฒนาครู/อาจารย์และนักศึกษา

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เล็งเห็นถึงความสำคัญ จึงได้ขยายความร่วมมือกับบริษัทในกลุ่มเดินโซ่ ไปสู่การพัฒนา ระบบ Lean Automation ให้กับสมาชิกที่มีความพร้อม เพื่อเป็น Model Line ให้บริษัทอื่น ๆ รวมถึงจัดหลักสูตรอบรมเพื่อเตรียมความพร้อมและยกระดับบุคลากรภาคอุตสาหกรรมได้แก่ **“Lean Manufacturing to be Lean Automation”** และ **“Lean Automation Intensive Course Supported by LASI”**



Highlight ของหลักสูตร

1



เตรียมความพร้อม
กระบวนการผลิต
สู่ Automation

2



ออกแบบ Automation
ที่เหมาะสมกับกระบวนการ
ของคุณ

3



มีการ**ทำ Project**
ปรับปรุง/พัฒนา
กระบวนการผลิต

4



มีที่ปรึกษา
ตลอดหลักสูตร

5



เพิ่ม Productivity
อย่างน้อย 30%

“

Lean Automation ทางรอดอุตสาหกรรมไทย สู่โลก!

- นายถาวร ชลัษเฐียร -

ประธานสถาบันเสริมสร้างขีดความสามารถมนุษย์
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

”



Industry

INSIGHTS

รู้ลึกทุกเรื่องอุตสาหกรรม



สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
THE FEDERATION OF THAI INDUSTRIES

การนำ Automation มาใช้ทั้ง ๆ ที่
ยังกำจัดความสูญเปล่าไม่หมด

เป็นการลงทุนที่ **ไร้ค่า**

ไม่สามารถเพิ่มความสาม
ในการแข่งขันได้



LEAN AUTOMATION
INTENSIVE COURSE

SUPPORTED BY

LASI
Lean Automation
System Integrators

Kenshin Yokose

GM, Denso International Asia Co. Ltd.

