



กำหนดการฝึกอบรม เรื่อง **SMART SMEs**

โดย กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

วันจันทร์ที่ 20 กันยายน 2564

เวลา 08.30 – 16.00 น.

รูปแบบผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ด้วยโปรแกรม ZOOM

SMART SMEs.

โดย กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



แนวทางสำหรับ

SMART SMEs

พาราดิน จันทเขตต์

แผนกบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์

สถาบันไทย - เยอรมัน



The 15th Thailand Focus



THAILAND
FOCUS 2021

Mr. Arkhom Termpittayapaisith
Minister of Finance

Capital market key to post-Covid economy

Recovery will rely on market, says Arkhom

PUBLISHED : 26 AUG 2021 AT 06:44

NEWSPAPER SECTION: BUSINESS
WRITER: SIRIVISH TOOMGUM AND SOMRUEDI BANCHONGDUANG

Looking forward, there is a need to further promote efficiency of the capital market in order to support the post Covid-19 economy," Mr Arkhom said in his opening speech and keynote address on the topic of shaping the country's readiness for post-pandemic economic opportunities at the Thailand Focus 2021 virtual conference on

มองไปข้างหน้า มีความจำเป็นต้องส่งเสริมประสิทธิภาพของตลาดทุนต่อไป เพื่อรองรับเศรษฐกิจหลังโควิด-19" นายอาคม กล่าวเปิดงานและปาฐกถา พิเศษในหัวข้อการสร้างความพร้อมของประเทศต่อเศรษฐกิจหลังเกิดโรค ระบาด โอกาสที่งาน Thailand Focus 2021 virtual conference ในวันพุธที่ จัดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

Who will be the winners in a post-pandemic economy?



Manufacturers are reinventing themselves to make medical supplies. Image: REUTERS/Youssef Boudlal

Who will be the winners in a post-pandemic economy?



Manufacturers are retooling themselves to make medical supplies. Image: REUTERS/Hassan Douhal

COVID-19 is putting the global economy into a tailspin. Many countries are heading for very sudden and unprecedented recession. This crisis will catalyze some huge changes. Few industries will avoid being either reformed, restructured or removed. Agility, scalability and automation will be the watchwords for this new era of business, and those that have these capabilities now will be the winners.

โควิด-19 ทำให้เศรษฐกิจโลกตกต่ำ หลายประเทศกำลังเผชิญกับภาวะถดถอยอย่างฉับพลันและไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อน
วิกฤตครั้งนี้จะกระตุ้นการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ มีอุตสาหกรรมไม่กี่แห่งที่จะหลีกเลี่ยงการปฏิรูป **ปรับโครงสร้างใหม่**
หรือลดขนาด มีความคล่องตัว มีความสามารถในการปรับ-เปลี่ยน และระบบอัตโนมัติจะเป็นหลักสำคัญ
สำหรับธุรกิจยุคใหม่ และผู้ที่มีความสามารถเหล่านี้ในตอนนี้เป็นผู้ชนะ

ข้อมูล ณ ปัจจุบัน



เจาะเทรนด์ Industrial IoT

เทคโนโลยียกระดับภาคอุตสาหกรรม



ที่มา: McKinsey & Company, สำนักงานสถิติแห่งชาติ, MOC, กรมโรงงานอุตสาหกรรม รวบรวมและวิเคราะห์โดย Krungthai COMPASS

IIoT มีประโยชน์ต่อภาคอุตสาหกรรม อย่างไรบ้าง?



ติดตาม
สภาพเครื่องจักร
แบบ Real time



การบำรุงรักษา
เชิงคาดการณ์



วิเคราะห์คุณภาพ
สินค้าและการผลิต
เชิงคาดการณ์

- ตรวจสอบและแก้ไขปัญหา
ได้ตรงจุดและทันทั่วทั้ง
- เพิ่มความคล่องตัว
- ลดปัญหา Downtime
- ยืดอายุการใช้งานเครื่องจักร
- ลดต้นทุน
- เพิ่มรายได้จาก Speed to
market ที่เร็วขึ้น



Enablers สำคัญ

1

ความพร้อมของ
Digital infrastructure
โดยเฉพาะ **สัญญาณ 5G**

2

มาตรการส่งเสริมจากรัฐ
เพื่อผลักดัน **Industry 4.0**

อุตสาหกรรมที่อิงกับการส่งออก ซึ่งมีความพร้อมเพราะฟื้นตัวจากโควิด-19 ค่อนข้างเร็ว ควรเริ่มนำ IIoT มาประยุกต์ใช้



โตสต์แช่เย็น
แช่แข็งและแปรรูป



ผัก ผลไม้สด แช่เย็น
แช่แข็ง กระจับองและแปรรูป



เม็ดและผลิตภัณฑ์
พลาสติก



เครื่องจักรกล



รถยนต์



ผลิตภัณฑ์ยาง



เคมีภัณฑ์



E&E

จำนวนโรงงาน

17,290 แห่ง

ค่าดูแลเครื่องจักร

1.12 แสนล้านบาท/ปี



ภาคอุตสาหกรรมการผลิตของไทย

มีค่าติดตั้ง ซ่อมแซม
และบำรุงรักษาเครื่องจักร

2.06

แสนล้านบาท/ปี

โลกกำลังก้าวเข้าสู่ยุค **อุตสาหกรรม 4.0**

The Stages of Industrial Revolutions



The 4th Industrial Revolution

- Introduced by Klaus Schwab (Executive Chairman of World Economic Forum) in 2015
- Characterized by a fusion of technologies that enable the convergence of physical, digital and biological spheres
- Emerging technology breakthrough and trends such as the Internet of Things (IoT), robotics, virtual reality (VR), artificial intelligence (AI), etc

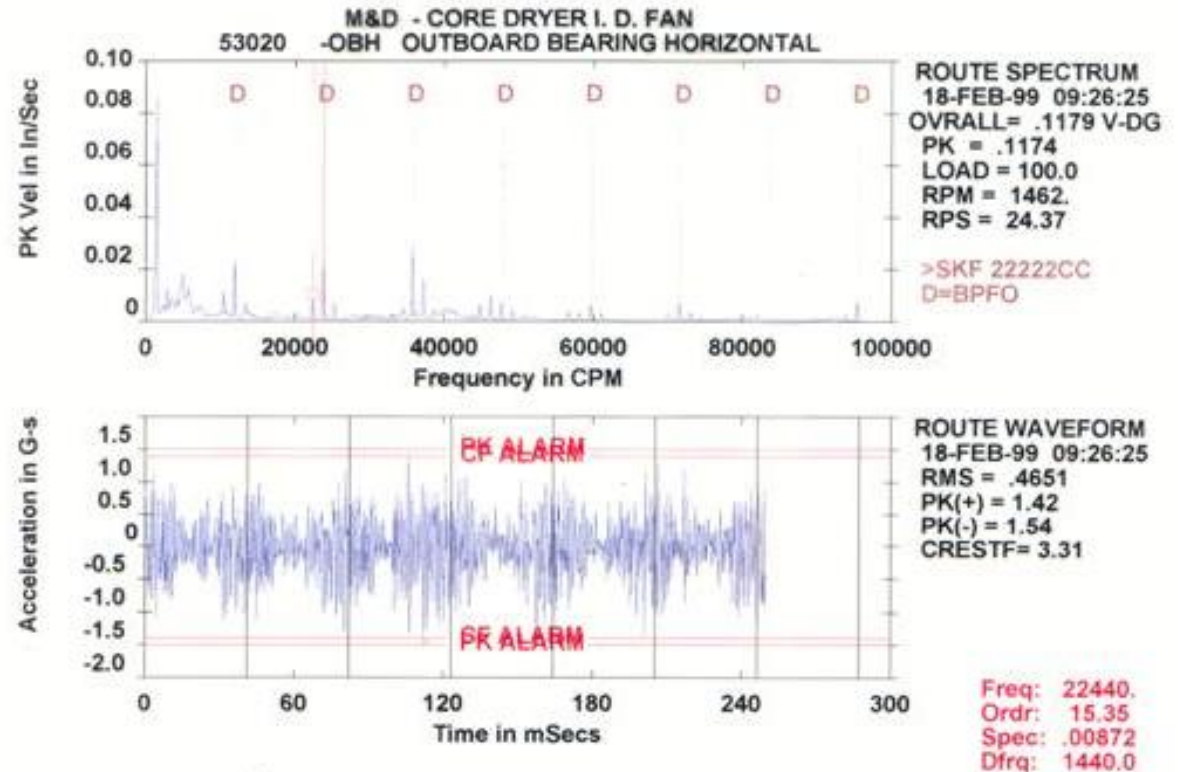


ติดตาม
สภาพเครื่องจักร
แบบ Real time



การบำรุงรักษา
เชิงคาดการณ์

ตัวอย่าง เช่น Vibration Analysis



Deep learning

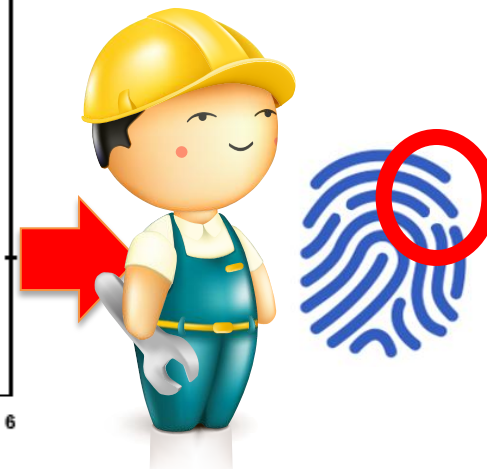
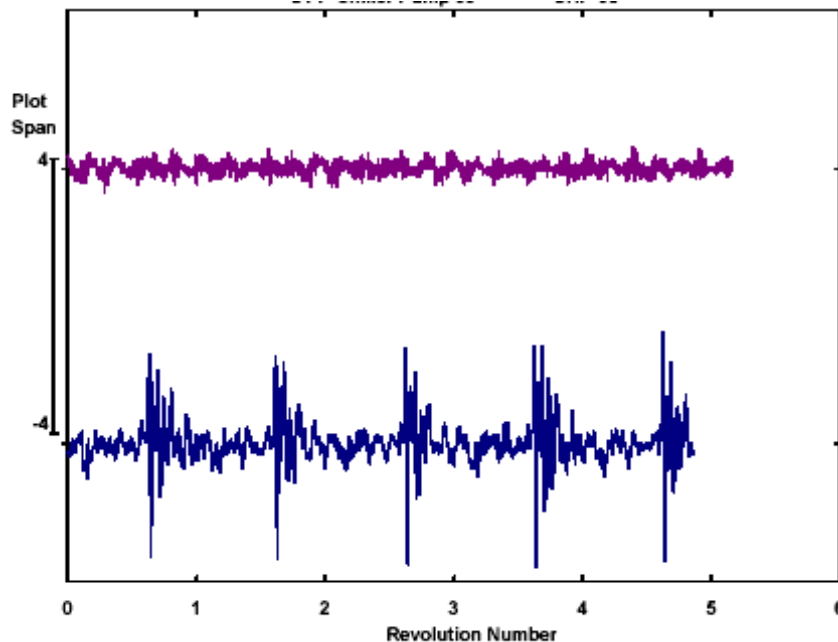


Machine learning



Artificial Intelligence (AI)

มั่นใจได้อย่างไรว่าระบบประมวลผล
ได้ถูกต้อง ?



Smart Maintenance

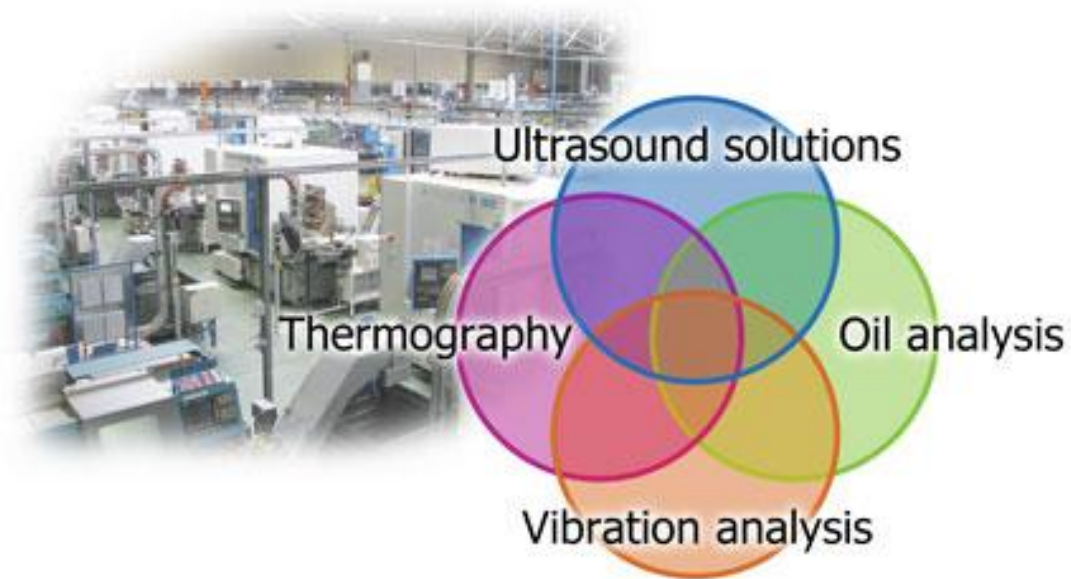
ใช้ Artificial Intelligence (AI)

เป็นเพียง Intelligence Assistance (IA)

Intelligent Assistance

Intelligent Assistance (IA) refers to the use of intelligent agents that help individuals perform tasks or services. While intelligent agents may seem like any other software application that completes a group of coordinated functions, tasks, or activities, they can actually do one or many of the following:

- ✓ Work autonomously
- ✓ Meet goals
- ✓ Maintain historical data
- ✓ Perceive and assist



SMART SMEs.

โดย กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



แนวทางสำหรับ

SMART SMEs

ด้วยหลักสำคัญสำหรับธุรกิจ

ยุคใหม่

หลักสำคัญในการขับเคลื่อนธุรกิจยุคใหม่

- Better **Price**
- Better **Function**
- **Faster** in services
- Create customers **satisfaction**

“ เงินทุน ความรู้ และ บุคลากร ”

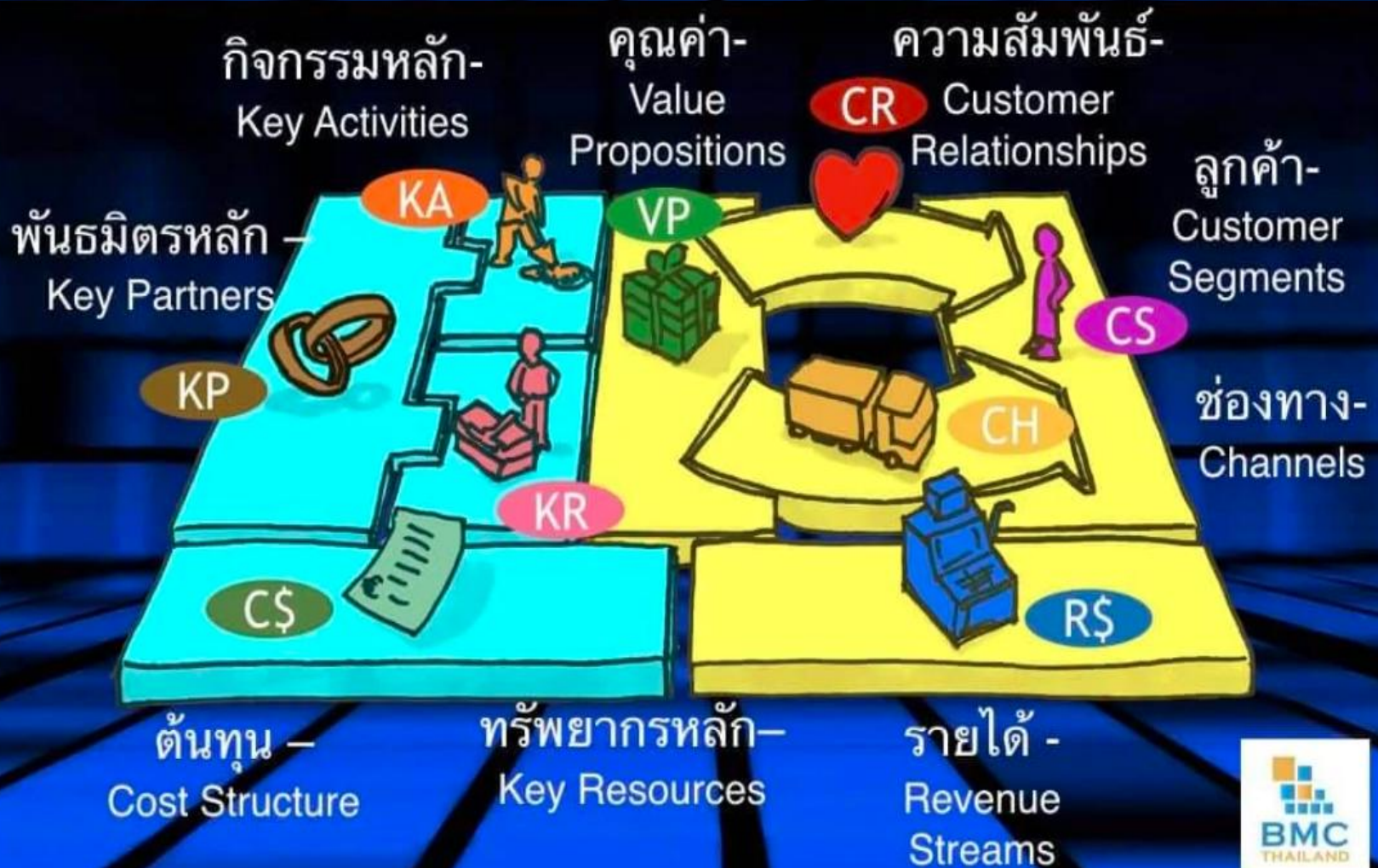
คือ 3 ความท้าทายหลัก
ที่ SMEs ต้องเผชิญ

มีตัวช่วยอะไรไหม ค้าบ

Business Model Canvas

- ประวัติความเป็นมาของ **Business Model Canvas ; BMC**
แนวคิดเรื่องนี้ ถูกคิดค้นขึ้นโดยนักคิดด้านการบริหารจัดการ
- [ดร.อเล็กซานเดอร์ ออสเทอร์วัลเดอร์](#)
- มหาวิทยาลัยโลซานน์ ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ เป็นผู้หนึ่งที่ได้รับการยอมรับมากที่สุดในโลก
- คณะผู้เขียนหนังสือชื่อ [Business Model Generation](#) ซึ่งใช้เวลากว่า 9 ปีในการวิจัย พัฒนาและนำแนวคิดนี้ไปใช้โดยมีชุมชนนักธุรกิจกว่า 470 คนจาก 45 ประเทศทั่วโลกร่วมเขียนหนังสือเล่มนี้ด้วย
- จากการตีพิมพ์หนังสือ [Business Model Generation](#) ออกมาในปี คศ. 2010 ทำให้ **นักธุรกิจทั้งที่ทำการมานานและเพิ่งเริ่มต้นได้เข้าใจภาพรวมของธุรกิจ** ด้วยกระดาษเพียงแผ่นเดียว
- **BMC** เป็นจุดเริ่มต้นที่ดีสำหรับธุรกิจ **Startup**ที่กำลังเริ่มวางแผนกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ หรือแม้แต่บริษัทใหญ่ก็สามารถนำ **BMC** ไปใช้ในการปรับปรุงหรือต่อยอดโมเดลธุรกิจแบบเก่าได้

องค์ประกอบทั้ง 9 ของ Business Model Canvas



Business Model Canvas ประกอบด้วย

- Customer Segments
- Value Propositions
- Channels
- Customer Relationships
- Revenue Streams
- Key Resources
- Key Partners
- Cost Structure
- Key Activities

กลุ่มลูกค้าของเรา

คุณค่าที่ส่งมอบให้กับลูกค้า

ช่องทางที่จะเข้าถึงลูกค้า

ความสัมพันธ์กับลูกค้า

รายได้หลักของธุรกิจ

ทรัพยากรหลักของธุรกิจ

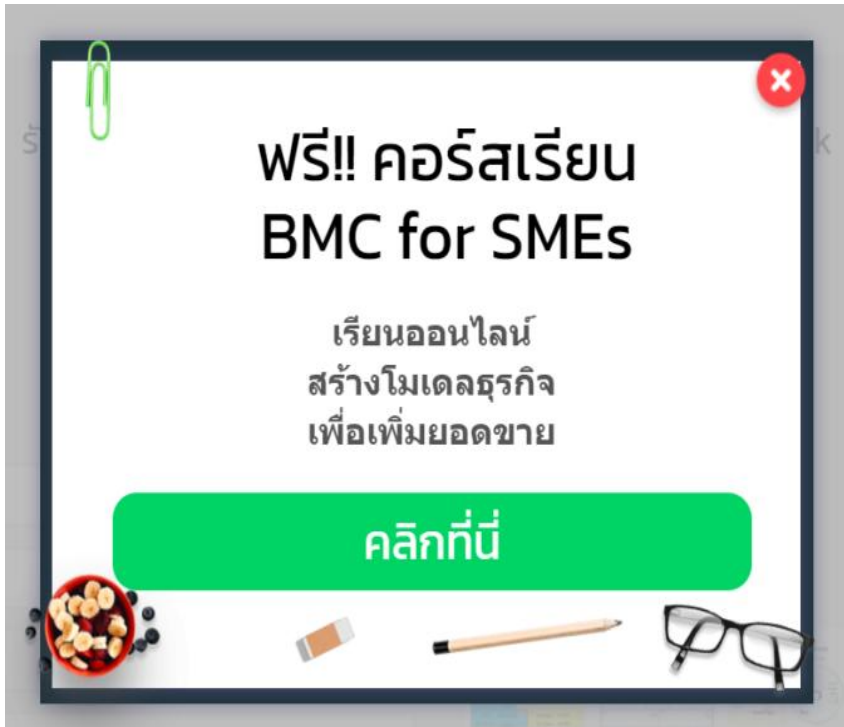
พันธมิตรหรือหุ้นส่วนของเรา

ต้นทุนในการทำธุรกิจทั้งหมด

กิจกรรมหลักที่ช่วยในการ

ขับเคลื่อนธุรกิจ

ช่องทางในการเรียนรู้ - สร้างโอกาส



ฟรี!! คอร์สเรียน
BMC for SMEs

เรียนออนไลน์
สร้างโมเดลธุรกิจ
เพื่อเพิ่มยอดขาย

คลิกที่นี่

Decorative elements: paperclip, eraser, pencil, glasses, bowl of snacks.



BMC Handbook

รับฟรี!! คู่มือสร้างโมเดลธุรกิจ
สำหรับเจ้าของกิจการ

Business Model Canvas
for Biz Owners

คู่มือสร้างโมเดลธุรกิจ
สำหรับเจ้าของกิจการ
By Nopon Pakking

ดาวน์โหลดที่นี่

Decorative elements: paperclip, eraser, pencil, glasses, bowl of snacks.

Thank You



- Paradin Juntakhet
- Tel 0 3893 0100 Ext. 1808
- Mobile 08 9779 7809
- Email: Paradin.j@tgi.mail.go.th
- Paradin@outlook.com
- cbm.tgi@outlook.com
- Website: <http://www.tgi.or.th>
-