



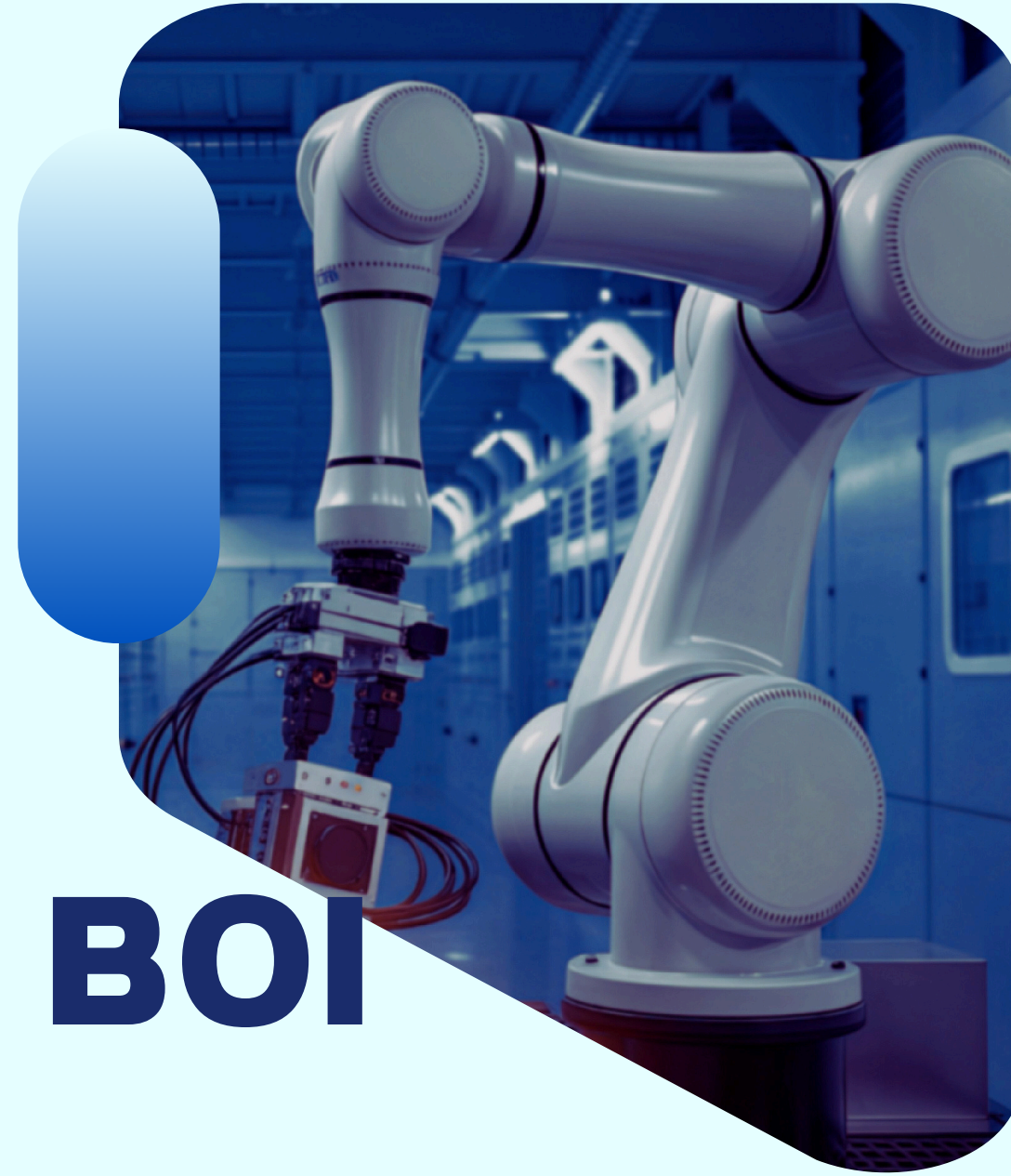
สวทช.
NSTDA

INDUSTRY
4.0
PLATFORM

มาตรการยกระดับอุตสาหกรรม
(Smart and Sustainable Industry)

สิทธิประโยชน์ BOI มาตรการ INDUSTRY 4.0

- • • สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- • • กลุ่มแพลตฟอร์มสนับสนุนอุตสาหกรรม 4.0 ของไทย



มารู้จัก : BOI - INDUSTRY 4.0



ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
ที่ ๑๕/๒๕๖๕
เรื่อง มาตรการยกระดับอุตสาหกรรม (Smart and Sustainable Industry)

อนุสนธิประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ ๘/๒๕๖๕ เรื่อง นโยบายและหลักเกณฑ์การส่งเสริมการลงทุน
เพื่อกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาและปฏิรูปอุตสาหกรรมไทยสู่อุตสาหกรรม ๔.๐ อย่างยั่งยืน ทั้งในภาคการผลิตและภาคบริการให้เร่งเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมอัจฉริยะและยั่งยืน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ มาตรา ๑๘ และมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. ๒๕๒๐ คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน จึงออกประกาศ ดังนี้

ข้อ ๑ มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพสำหรับโครงการที่ดำเนินการอยู่แล้ว

- ๑) มาตรการนี้บังคับใช้กับกิจการที่ดำเนินการอยู่แล้ว ไม่ว่าจะได้รับส่งเสริมหรือไม่ก็ตาม โดยต้องเป็นประเภทกิจการที่คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนประกาศให้การส่งเสริมการลงทุนในขณะที่ยื่นขอรับการส่งเสริม ยกเว้นประเภทกิจการที่มีนโยบายเฉพาะที่ไม่ให้สิทธิและประโยชน์ตามที่สำนักงานกำหนด
- ๒) โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนอยู่เดิมสามารถยื่นขอรับการส่งเสริมภายใต้มาตรการนี้ได้ เมื่อสิทธิและประโยชน์การยกเว้นหรือลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้นสิ้นสุดลงแล้ว หรือเป็นโครงการที่ไม่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล
- ๓) ต้องมีเงินลงทุนในการปรับปรุง ไม่น้อยกว่า ๑ ล้านบาท โดยไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน

๑.๑ มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการเปลี่ยนเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ

เงื่อนไข

- ๑) จะต้องเสนอแผนการลงทุนปรับเปลี่ยนเครื่องจักรตามเกณฑ์ที่สำนักงานกำหนด เช่น การนำระบบอัตโนมัติ หรือหุ่นยนต์มาใช้ในสายการผลิตหรือการให้บริการที่มีอยู่เดิม เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ เป็นต้น
- ๒) ให้นำมูลค่าเงินลงทุนเครื่องจักรอุปกรณ์และเทคโนโลยีดิจิทัล ดังนี้
 - ๒.๑) ให้นำเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์เต็มจำนวน
 - ๒.๒) ให้นำเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายสำหรับเงินลงทุนหรือค่าใช้จ่ายในการใช้ซอฟต์แวร์ โปรแกรมหรือระบบสารสนเทศ และการเช่า/ใช้บริการ Cloud หรือ Data Center ดังต่อไปนี้



1
**ปรับเปลี่ยน
เครื่องจักรและระบบ
อัตโนมัติ
(AUTOMATION)**



2
**การใช้เทคโนโลยี
ดิจิทัล
(DIGITAL)**



3
**การยกระดับไปสู่
อุตสาหกรรม 4.0
(INDUSTRY 4.0)**



4
**การประหยัดพลังงาน
การใช้พลังงานทดแทน
(RENEWABLE
ENERGY)**



5
**การยกระดับไปสู่
มาตรฐานเพื่อความ
ยั่งยืนในระดับสากล
(SUSTAINABLE)**

**ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 15/2565
เรื่อง มาตรการยกระดับอุตสาหกรรม
(SMART AND SUSTAINABLE INDUSTRY)**

อยู่ภายใต้ยุทธศาสตร์การส่งเสริมการลงทุน 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570)

สิทธิประโยชน์ BOI มาตรการ INDUSTRY 4.0



3 ปี

ยกเว้น
ภาษีเงินได้นิติบุคคล
สูงสุด **100%**



ยกเว้น
อากรขาเข้าเครื่องจักร

สทช.
NSTDA



บริการให้คำปรึกษาออนไลน์
TICB CLINIC
ฟรี! ไม่มีค่าใช้จ่าย

หมายเหตุ : ต้องมีเงินลงทุนในการปรับปรุง ไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท โดยไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน

เงื่อนไขการนับมูลค่าการลงทุน

การนับมูลค่าการลงทุนเพื่อใช้สิทธิ์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับระยะเวลา 3 ปี



เครื่องจักรและ
อุปกรณ์



SOFTWARE
สำหรับ
เครื่องจักรและ
อุปกรณ์

100%



- AI
- MACHINE LEARNING
- BIG DATA
- DATA ANALYTIC

100%



SOFTWARE บริหารองค์กร



ผู้พัฒนาขึ้นทะเบียนกับ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เช่น DEPA, สวทช.

100%



ผู้พัฒนาไม่ขึ้นทะเบียนกับ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

50%



ใช้บริการ CLOUD/
DATA CENTER

ในประเทศ

100%

ต่างประเทศ

50%

เงื่อนไขการลงทุน

รูปแบบการลงทุน

1 <input checked="" type="checkbox"/>	ด้านที่ 1 การนำระบบอัตโนมัติและการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ (Automation and Network Technology)
	1. กระบวนการผลิต/การบริการ (Production/Service) (มิติ 1. Production Automation 4. Production Network 7. Smart Production)
	2. ระบบ Facility แบบอัตโนมัติ/อัจฉริยะ (มิติ 3. Facility Automation 6. Facility Network 9. Smart Facility)
2 <input type="checkbox"/>	ด้านที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลและการปฏิบัติการที่ชาญฉลาด (Smart Operation)
	3. ระบบสารสนเทศและ/หรือ ERP สำหรับกระบวนการบริหารและธุรการ (Enterprise) (มิติ 2. Enterprise Automation 5. Enterprise Network 8. Smart Enterprise)
	4. การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกระบวนการผลิต (Production) และกระบวนการบริหารและธุรการ (Enterprise) (มิติ 10. Internal Integration)
3 <input type="checkbox"/>	ด้านที่ 3 การนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาใช้บริหารจัดการในกระบวนการผลิตและการบริหารองค์กร (Digital Technology in Production and Enterprise Processes)
	5. การเชื่อมโยง และแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างองค์กรและลูกค้า (มิติ 11. External Integration)
	6. กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ (มิติ 12. Product Life Cycle)



หมายเหตุ: ต้องลงทุนด้านที่ 1 (Automation) ทุกกรณี

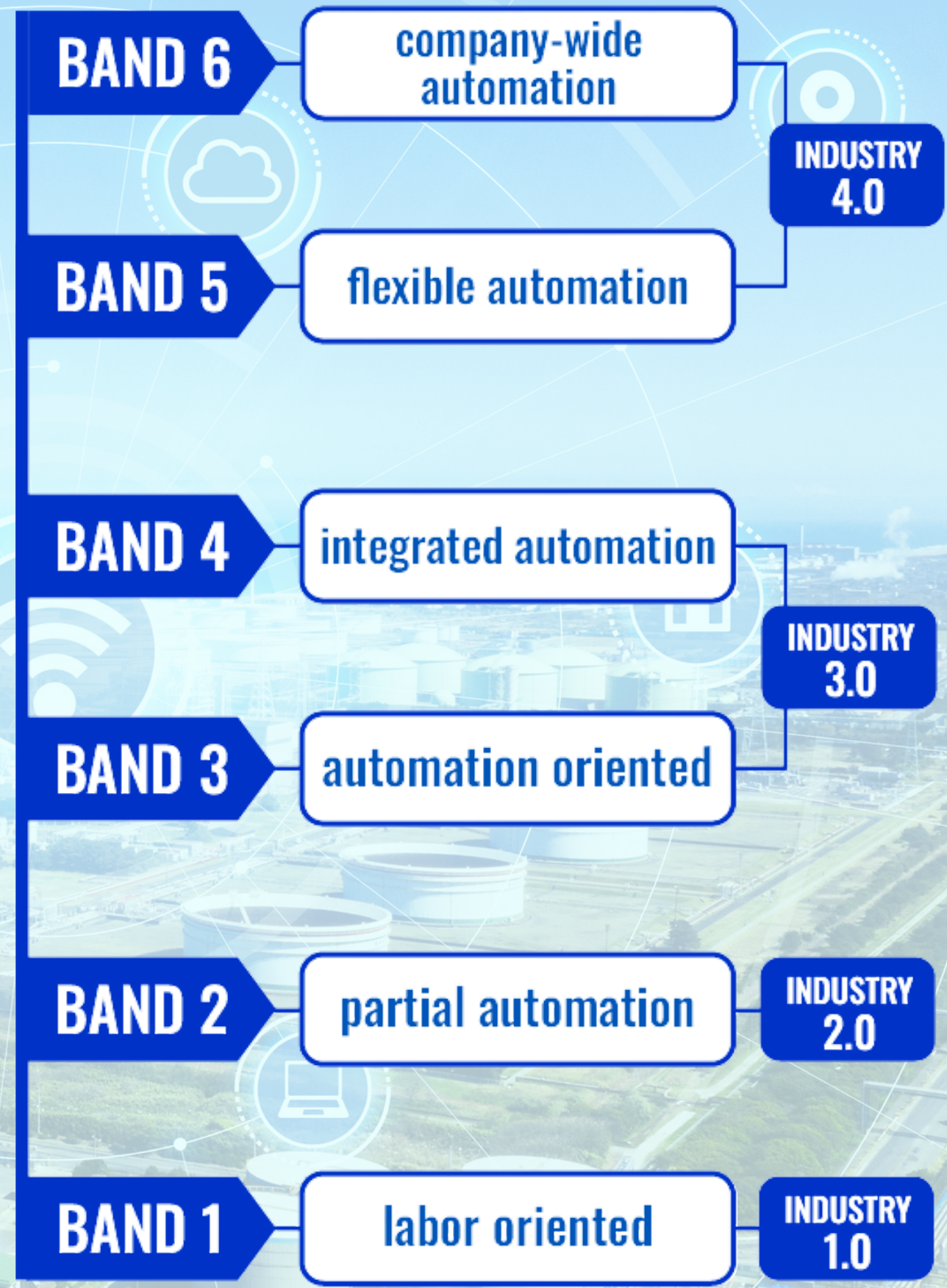
Thailand i4.0 INDEX \geq 3.6 คะแนน

คะแนนเต็ม 6 คะแนน

การประเมิน Thailand i4.0 Index

Thailand i4.0 INDEX

- 6** dimensions
- 17** sub dimensions
- 6** band levels



AS IS
ก่อนปรับปรุง
X.XX

TO BE
หลังปรับปรุง
≥ 3.6

BOI มาตรการ Industry 4.0
พิจารณา **12** มิติย่อย

Note : ผู้ประกอบการจะต้องทำ Self Assessment ก่อนที่จะให้ผู้เชี่ยวชาญจาก สวทช. ช่วยประเมิน และ Verify คะแนน

ฟรี! ไม่มีค่าใช้จ่าย

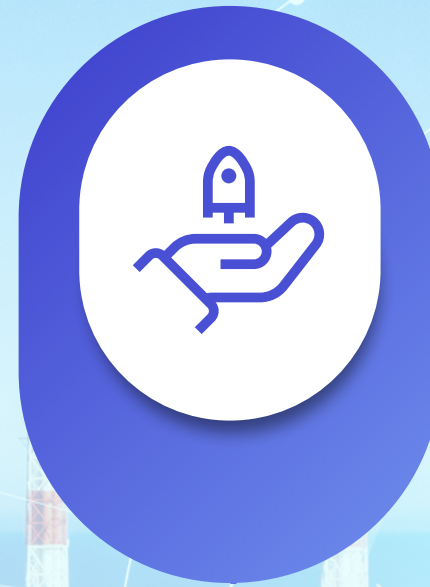
ขั้นตอนการขอรับสิทธิประโยชน์



เตรียมเอกสาร

(2-4 เดือน)

- ประเมิน Thailand i4.0 Index
- รับคำแนะนำจาก TICB Clinic
- ผู้ประกอบการเตรียมแผนการลงทุน
- เขียนแบบคำขอ



ยื่นคำขอ

- ผู้ประกอบการยื่นแบบ
ประกอบคำขอ ที่ BOI



รอฟังผล

(1-2 เดือน)

- รอผลการพิจารณาของ
- คณะทำงาน Industry 4.0
(พิจารณาความเห็นทางเทคนิค)
 - คณะ อพอ. (BOI)
(พิจารณาอนุมัติบัตรส่งเสริม)

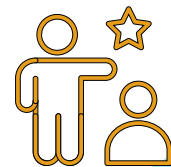
หมายเหตุ: ระยะเวลาดำเนินการขึ้นอยู่กับความพร้อมของผู้ประกอบการในการเตรียมเอกสาร

Timeline ของการใช้สิทธิ์

ยื่นแบบคำขอ
(BOI ลงวันที่รับ
เอกสาร)
เริ่มลงทุน

START
HERE

BOI พิจารณาอนุมัติ
บัตรส่งเสริมฯ



3 ปี

สิ้นสุดการลงทุน
(BOI ตรวจสอบเปิด
ดำเนินการ)

ใบเสร็จที่ลงทุนสามารถ
นำไปใช้สิทธิ์ยกเว้น
ภาษีเงินได้นิติบุคคลได้

วันที่เกิดรายได้ของ
กิจการที่ขอ BOI

(เริ่มใช้สิทธิ์ยกเว้น
ภาษีเงินได้นิติบุคคล)

การเตรียมเอกสาร



สวทช. มีไฟล์ Template ในการจัดทำข้อมูลเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนการยื่นแบบคำขอไปที่ BOI เช่น :

Template การประเมินความพร้อมอุตสาหกรรม

NSTDA

แบบรวบรวมข้อมูลสำหรับ
การประเมินความพร้อมในการยกระดับอุตสาหกรรม 4.0
แบบ Online Assessment ผ่านระบบ Thailand I4.0 CheckUp และ
การประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรม 4.0 (Thailand I4.0 Index Assessor)

คำชี้แจง : (1) แบบกรอกข้อมูลนี้ มีทั้งหมด 15 หัวข้อ
(2) กรอกข้อมูลตามที่ตัวอย่างตามตัวหนังสือสีแดง และโปรดส่งแบบฟอร์มกลับมายังผู้ประสานงานก่อนวันนัดหมายประเมิน
Online Assessment 2 วัน
(3) ข้อมูลที่ได้จากแบบนี้ จะนำมาใช้ในการประเมินตามวิธีการประเมิน Thailand I4.0 Index โดยผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรม
4.0 และใช้ในการให้ข้อเสนอแนะในการยกระดับองค์กรอุตสาหกรรม 4.0

1. ข้อมูลทั่วไปขององค์กร:

ชื่อองค์กร :	บริษัท หรือไปรษณีย์ จำกัด
สายการผลิตที่ประเมิน :	ผลิตภัณฑ์ (เลือกมาเพียง 1 สายการผลิต)
ผลิตภัณฑ์หลัก :	ผลิตภัณฑ์

2. แผนภาพขั้นตอนการผลิต:

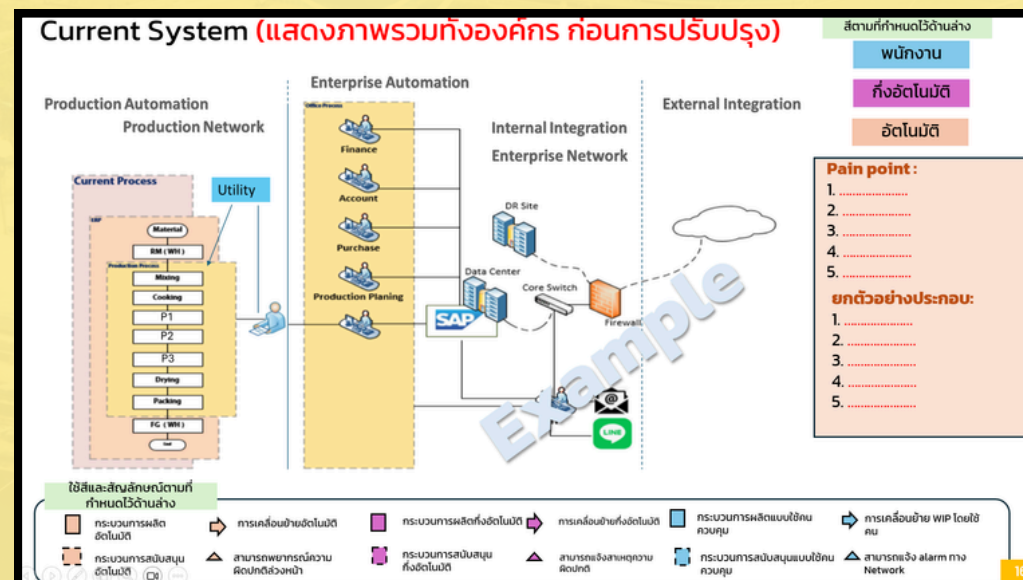
คำชี้แจง : (1) โปรดวางแผนภาพขั้นตอนการผลิตสำหรับสายการผลิตที่ต้องการประเมิน
(2) แผนภาพต้องประกอบด้วย (ตามตัวอย่างด้านล่าง)

- ขั้นตอนการผลิตผลิตภัณฑ์ (เรียงตามลำดับก่อนไปหลัง และใส่ลำดับกำกับ)
- อุปกรณ์ และการขนถ่ายจากขั้นตอนผลิตหนึ่งไปขั้นตอนการผลิตหนึ่ง พร้อมระบุวิธีการขนถ่าย
- หากมีการ QC/QA ระหว่างขั้นตอน โปรดระบุด้วย

ตัวอย่างสายการผลิตกระดาษ

Template แผนการปรับปรุงประสิทธิภาพ

โครงการยื่นขอรับการส่งเสริม BOI
บริษัท XXXXXX จำกัด



Template แบบประกอบคำขอ BOI

แบบประกอบคำขอรับการส่งเสริมตามหลักเกณฑ์การให้สิทธิและประโยชน์
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านกายภาพระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0
ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 15/2565

1. ผู้ขอรับการส่งเสริม
 ข้าพเจ้าผู้ขอ (นาย/นาง/นางสาว) ในนามบริษัท
 ปัจจุบัน ดำเนินการผลิต/บริการ 1. กำลังผลิต/ขนาดของกิจการ
 2. กำลังผลิต/ขนาดของกิจการ

โดย ได้รับการส่งเสริมตามบัตรส่งเสริมเลขที่ ลงวันที่
 ไม่ได้รับการส่งเสริม

มีความประสงค์จะขอรับสิทธิและประโยชน์ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพกายภาพระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0
ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 15/2565 โดยแบบประกอบนี้ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 รายละเอียดแผนการดำเนินงานที่ต้องการลงทุน
 ส่วนที่ 2 ข้อมูลสถานะหลังการดำเนินการตามแผนที่ได้รับอนุมัติเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

2. แผนการลงทุนเพื่อยกระดับไปสู่อุตสาหกรรม 4.0 ตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้
 (ทั้งนี้ จะต้องมีการลงทุนในด้านที่ 1 (ทุกกรณี) และ ด้านที่ 2 หรือ ด้านที่ 3 (ด้านใดด้านหนึ่ง)

<input type="checkbox"/>	ด้านที่ 1 การนำระบบอัตโนมัติและการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ (Automation and Network Technology)
<input type="checkbox"/>	1. กระบวนการผลิต/การบริการ (Production/Service) (ประกอบด้วย 1. Production Automation 2. Production Network 3. Smart Production)
<input type="checkbox"/>	2. ระบบ Facility แบบอัตโนมัติ/อัจฉริยะ (ประกอบด้วย 1. Facility Automation 2. Facility Network 3. Smart Facility)
<input type="checkbox"/>	ด้านที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลและการปฏิบัติการที่ชาญฉลาด (Smart Operation)
<input type="checkbox"/>	3. ระบบสารสนเทศและ/หรือ ERP สำหรับกระบวนการบริหารและธุรการ (Enterprise) (ประกอบด้วย 1. Enterprise Automation 2. Enterprise Network 3. Smart Enterprise)
<input type="checkbox"/>	4. การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกระบวนการผลิต (Production) และกระบวนการบริหารและธุรการ (Enterprise)
<input type="checkbox"/>	ด้านที่ 3 การนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาใช้บริหารจัดการในกระบวนการผลิตและการบริหารองค์กร (Digital Technology in Production and Enterprise Processes)
<input type="checkbox"/>	5. การเชื่อมโยง และแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างองค์กรและคู่ค้า (Suppliers & Customers)
<input type="checkbox"/>	6. กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ (Product Life Cycle)
<input type="checkbox"/>	7. การวิเคราะห์ตลาดและผลิตภัณฑ์ (Market Analysis)

สทท. F PA PP 58-02 25/03/67 หน้าที่ 1/19

มีบริการให้คำปรึกษาในการพัฒนา
แผนการลงทุนเพื่อเลือกใช้
เทคโนโลยีที่เหมาะสม

 **CONSULT**
Selecting appropriate
technology and suggesting
financial incentives

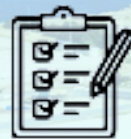
สิทธิประโยชน์ Membership

- ได้รับความลดในการใช้บริการต่างๆ ของศูนย์
- ได้รับความปรึกษาเชิงลึกด้านสิทธิประโยชน์และทางเทคนิค
- ใช้พื้นที่ทำงาน ห้องประชุม ห้องอบรมในศูนย์
- ได้รับความช่วยเหลือ ร่วมกิจกรรม Business Matching
- นำผลิตภัณฑ์ร่วมจัดแสดง สาธิต ภายในศูนย์



TRAIN

Building up skills of manpower
to support the global change



ASSESS

Evaluate the readiness of
factories and analyze the
problem

TEST

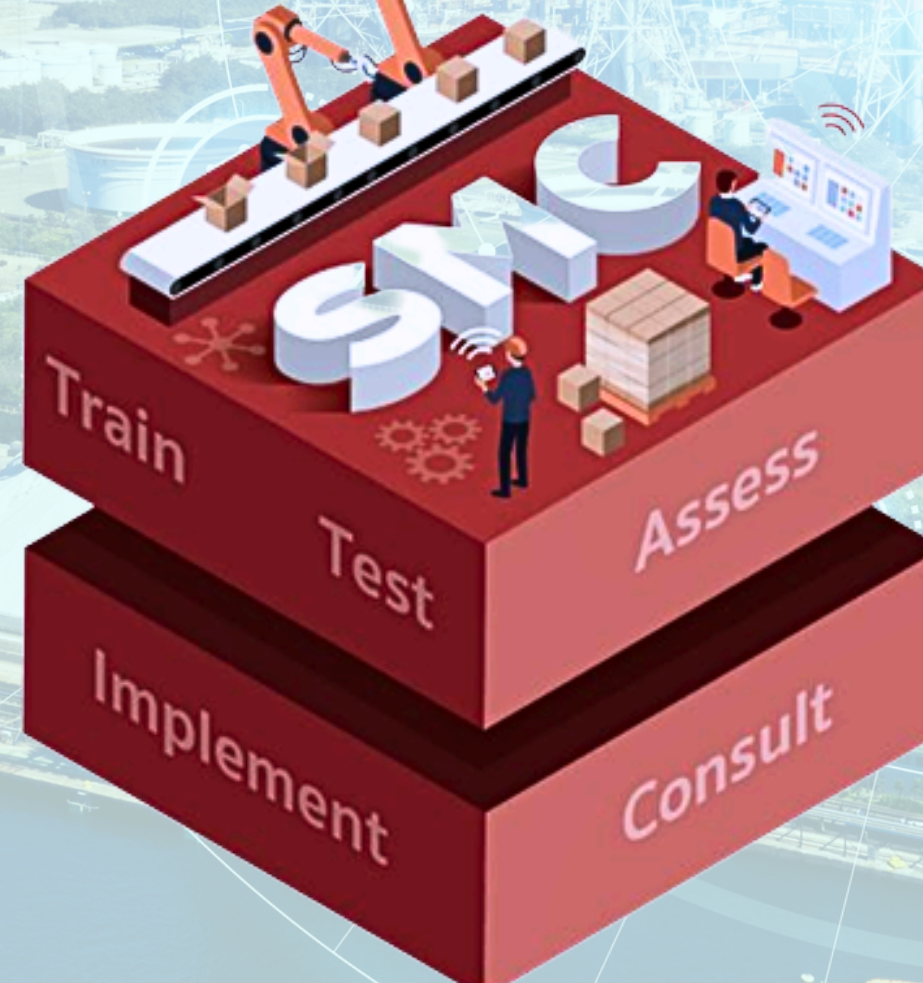


Providing testing service
and testbeds to assess the
proof-of-concept solutions

IMPLEMENT

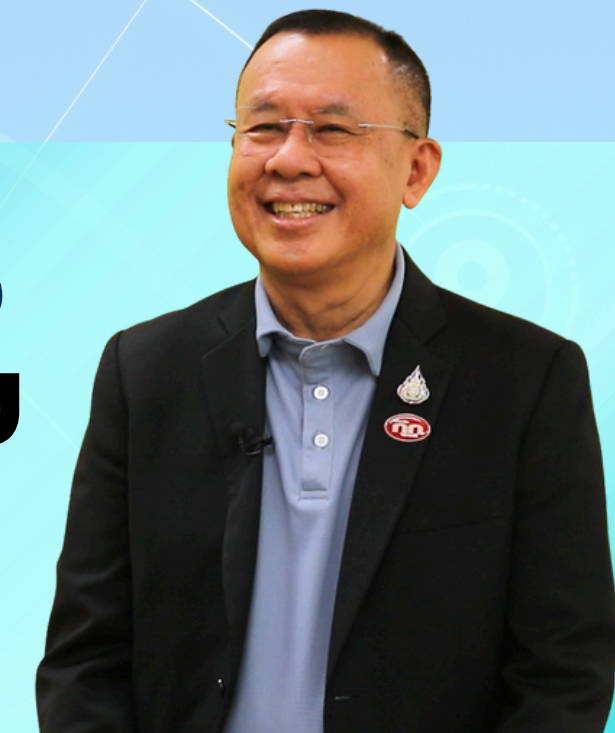


Developing solutions to
support manufacturing
needs



Success Case

“ ไม่ต้องมีความพร้อมทุกเรื่อง
ขอให้มีความพร้อมที่จะทำ ”



คุณอดุลย์ เปรมประเสริฐ
ตำแหน่ง ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท รมานการผลิตที่น้ำมันพืช จำกัด



“ อุตสาหกรรมไทยต้องปรับตัว
เพื่อให้แข่งขันได้ในโลกยุคปัจจุบัน ”



คุณสาโรช ชยาวิวัฒน์กุล
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยเบเวอเรจ จำกัด



“ Industry 4.0 ไม่ใช่ทางเลือก
แต่เป็นสิ่งที่เราต้องตัดสินใจและเริ่มทำ ”



ดร.อภิชัย สมบูรณ์ปกรณ์
ตำแหน่ง Chief Technology Officer (CTO)
บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน)

Human Chemical

CHEMAMAN



สิทธิประโยชน์สำหรับการลงทุนเพื่อยกระดับสู่ Industry 4.0

สิทธิประโยชน์

3 ปี

ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสูงสุด **100%**

ยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักร

บริการให้คำปรึกษาออนไลน์ **TICB CLINIC**
ฟรี! ไม่มีค่าใช้จ่าย

เงื่อนไข

- มูลค่าลงทุน ไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท
- กิจกรรมที่เข้าข่าย BOI (ไม่อยู่ใน Negative List ตามประกาศ สกท.)
- ผ่านการประเมิน Thailand i4.0 Index

การประเมินระดับอุตสาหกรรม

- 6** dimensions
- 17** sub dimensions
- 6** band levels

Thailand i4.0 **INDEX** ≥ 3.6 คะแนน

คะแนนเต็ม 6 คะแนน

เกณฑ์การลงทุน

- ระบบอัตโนมัติ **
 - การวิเคราะห์ข้อมูลอัจฉริยะ
 - ระบบดิจิทัลเพื่อการผลิตและการบริหารองค์กร
- ** ต้องมีองค์ประกอบด้านระบบอัตโนมัติตามหลักเกณฑ์ BOI

Fast Track ทีมงานพร้อมให้ข้อมูล

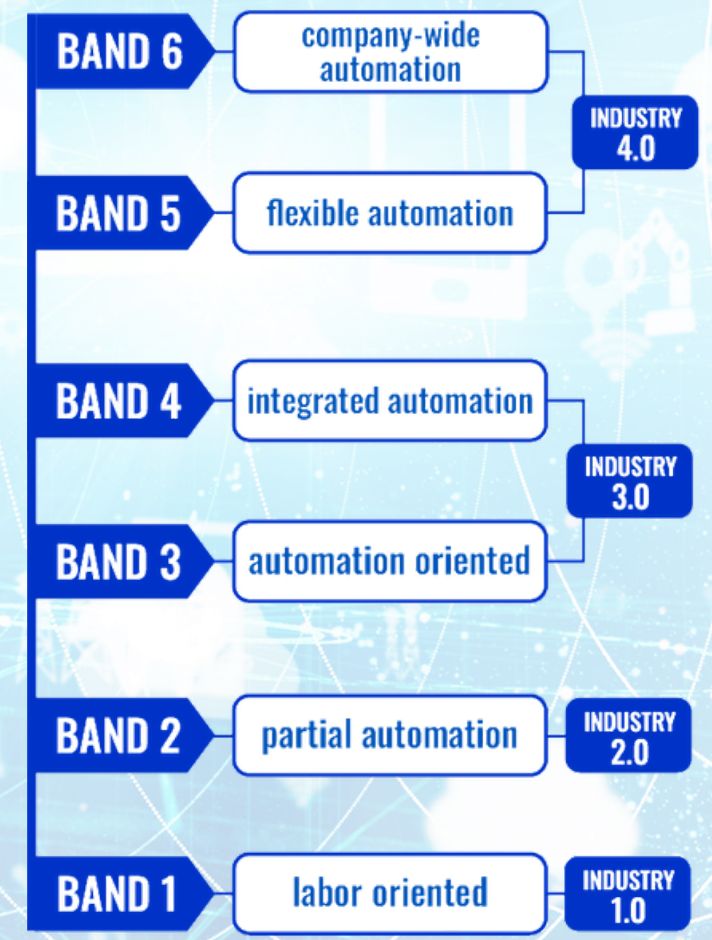
สแกน QR Code แล้วกด 2

ลงทะเบียนขอรับคำแนะนำ

ปรึกษา ฟรี! ไม่มีค่าใช้จ่าย

ขั้นตอนการขอรับสิทธิประโยชน์

- 1** ผู้ประกอบการยื่นแบบคำขงไปที่ BOI จากนั้น BOI ส่งให้ สวกช. พิจารณาความเห็นทางเทคนิค
- 2** สวกช. ตรวจสอบประเมินด้วย Thailand i4.0 Index
- 3** เตรียมเอกสารและรับคำปรึกษา สวกช. ชี้แจงการเตรียมข้อมูลแผนการลงทุนให้ผู้ประกอบการรับทราบ
- 4** ประชุมคณะทำงาน Industry 4.0 พิจารณาความเห็นทางเทคนิค
- 5** ส่งผลการพิจารณาและรออนุมัติ สวกช. ส่งความเห็นให้ BOI เพื่อพิจารณาอนุมัติ



สิทธิประโยชน์ BOI มาตรการ Industry 4.0 พิจารณา 12 มิติย่อย

ขอขอบคุณที่ร่วมเป็นส่วนหนึ่ง ในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมไทย

สวทช.
NSTDA

INDUSTRY
4.0
PLATFORM

Fast
Track



Scan QR code >> กอ 2



ฟรี! ไม่มีค่าใช้จ่าย

สนใจรับคำแนะนำในครั้งถัดไป
รูปแบบ **One-on-One**

(รายบริษัทเท่านั้น)

ใช้เวลาประมาณ 1 ชั่วโมง