

bsi.

● Cyber Security and Privacy for factory

BSI Group (Thailand) Ltd.



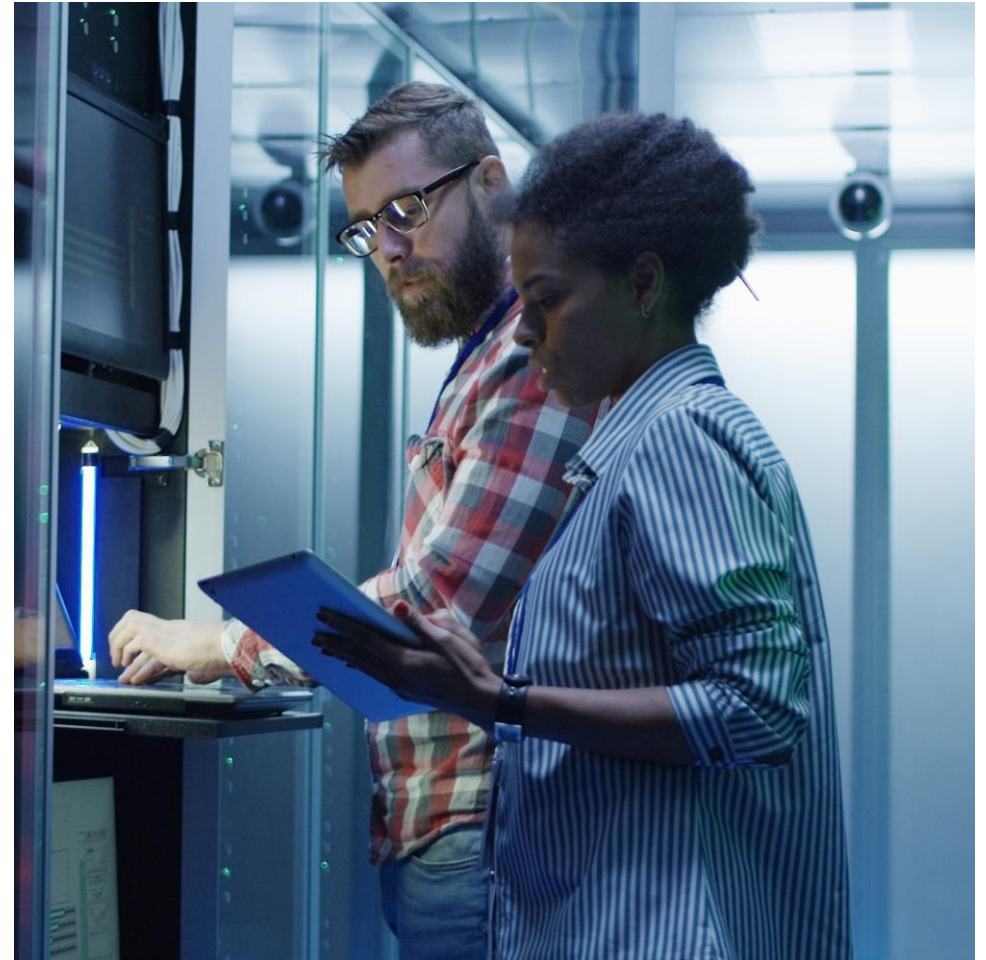
By Royal Charter




Discussion Topic.

1. ภัยและผลกระทบต่อระบบการผลิตในโรงงาน จาก Cyber, Security, และ Privacy ที่มีผลกระทบต่อชื่อเสียงโรงงาน และการผลิต

2. มาตรฐาน ISO/IEC 27001, ISO/IEC 27701 ที่อาจนำมาประยุกต์ใช้เพื่อป้องกัน





ภัยและผลกระทบต่อ
ระบบการผลิตใน
โรงงาน จาก Cyber,
Security, และ Privacy
ที่มีผลกระทบต่อ
ชื่อเสียงโรงงาน และ
การผลิต

Industrial Revolution 1.0

- Y1784
- Hydro power



Industrial Revolution 2.0

- Y1870
- Electric power
- Mass production



Industrial Revolution 3.0

- 1969
- ICT and Electronic



Industrial Revolution 4.0

- Technology Digital and internet



ความเชื่อในโรงงาน

ไม่เป็นไร ระบบเราไม่ได้ ออก Internet

ไม่ใช้ USB แล้วทำงานไม่ได้

ตั้ง Password – 123, 1234, name, etc.

Share username ได้

backup ไว้แล้ว หากโดนโจมตี ก็เอาที่ backup
ขึ้นมา ได้ไม่นานหรอก

Engineer ปรับเปลี่ยน program

การใช้กระดาษ 2 หน้า / EMP - ลดการใช้กระดาษ



สหรัฐฯ ประกาศภาวะฉุกเฉินหลัง บ.ท่อส่งน้ำมันรายใหญ่
โดนมัลแวร์เรียกค่าไถ่โจมตี เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564 –
BBC New

โรงงานผลิตเลนส์และผลิตภัณฑ์ด้าน Optical ชื่อดังจาก
ญี่ปุ่นถูกโจมตีไซเบอร์ - www.techtalkthai

แฮกเกอร์ได้โจมตีทางไซเบอร์ โรงงานผลิตชิ้นส่วนพลาสติก
และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ให้กับโรงงานผลิตรถยนต์
กุมภาพันธ์ 2022/ บริษัทผลิตรถยนต์ต้องออกมาประกาศหยุด
การผลิตรถยนต์ชั่วคราวในสายการผลิต 28 แห่ง -
www.nectec.or.th

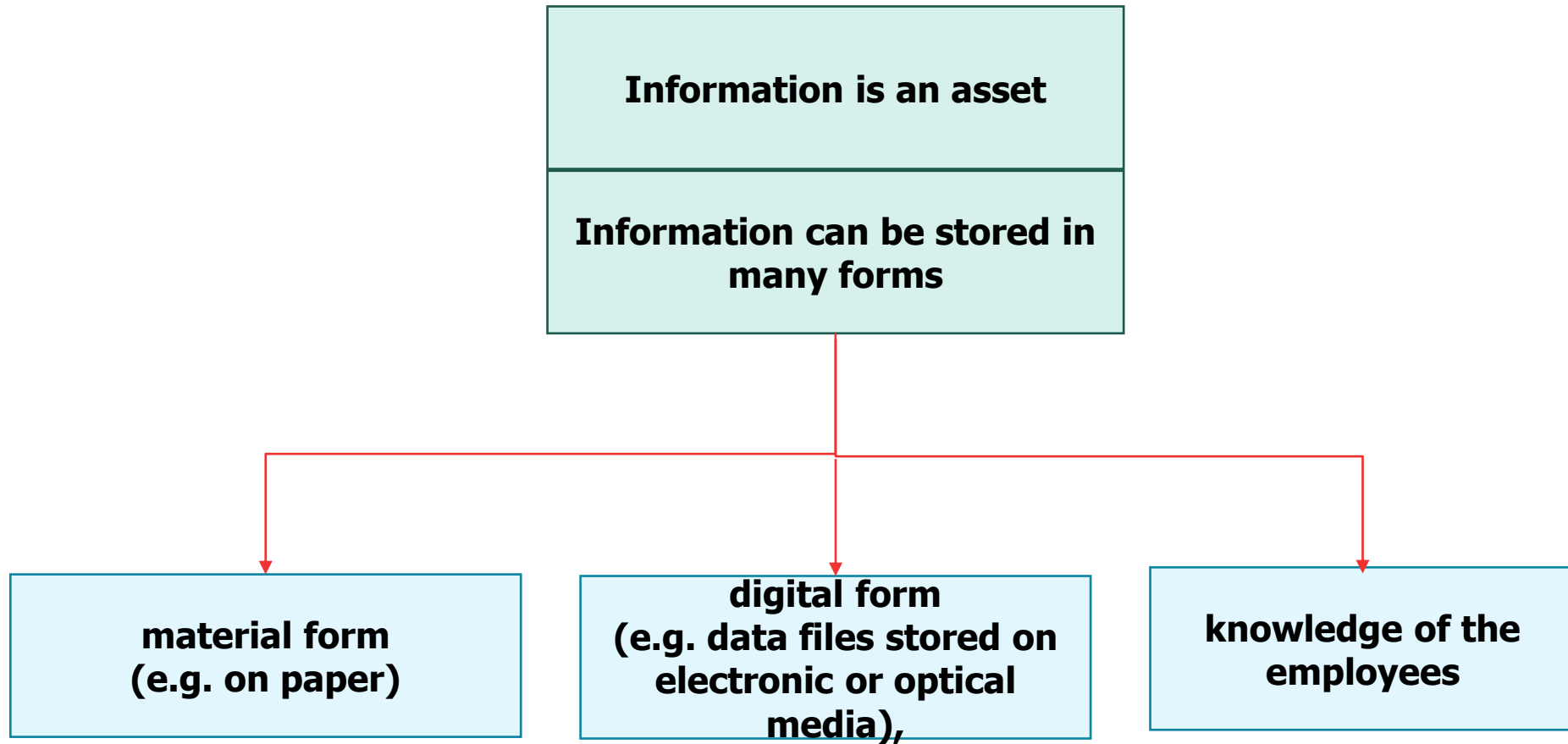
บ.โรงไฟฟ้านิวเคลียร์” เกาหลีใต้โดนแฮก -
<https://mgronline.com>

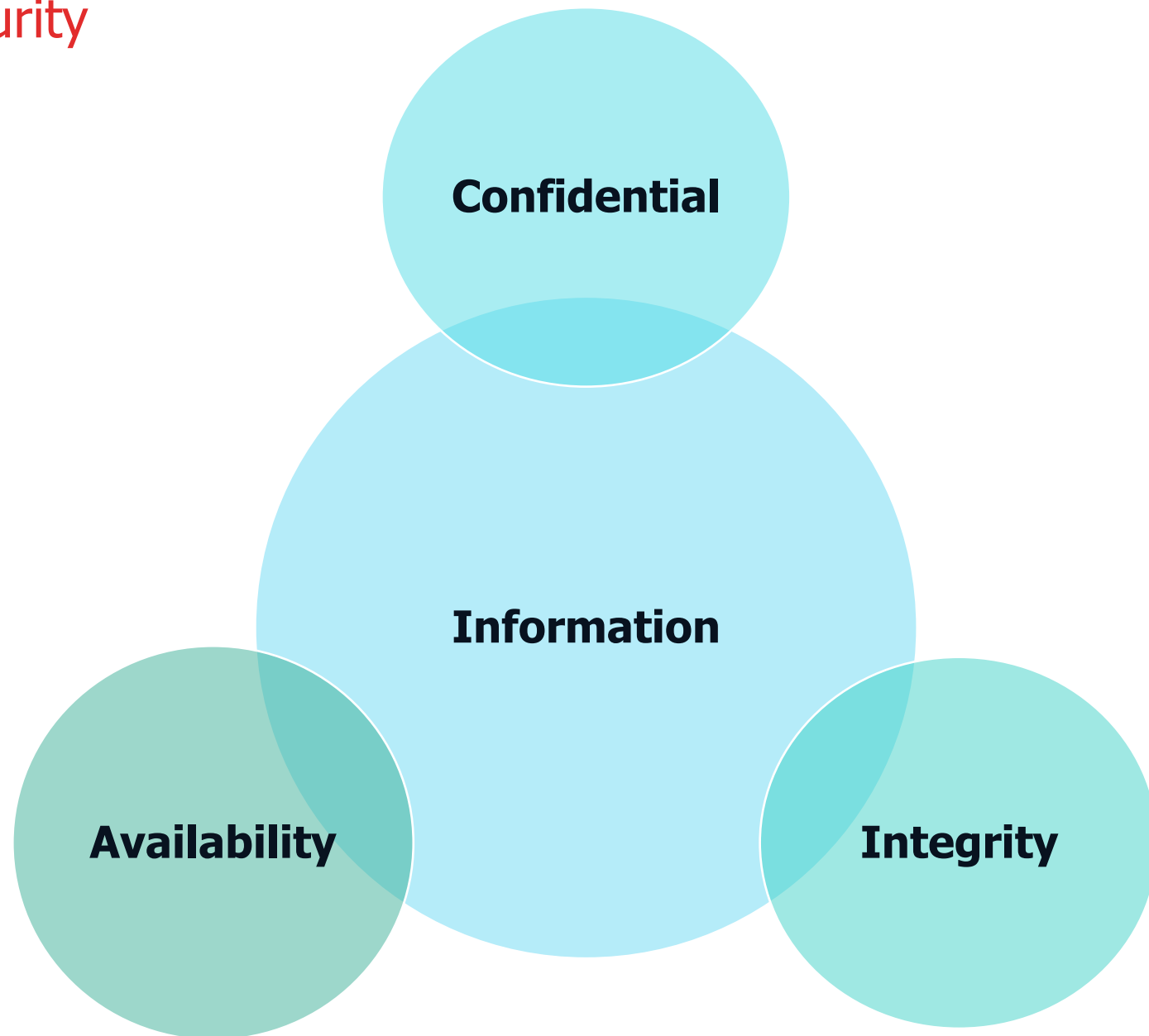
- ชื่อเสียงองค์กร
- Productivity
- ความเชื่อมั่นลูกค้า

- ข้อมูลส่วนบุคคลที่หลุดออกไป มีกฎหมายควบคุม
- กระทบความมั่นคง เมื่อให้บริการ ไม่ได้
- Etc.

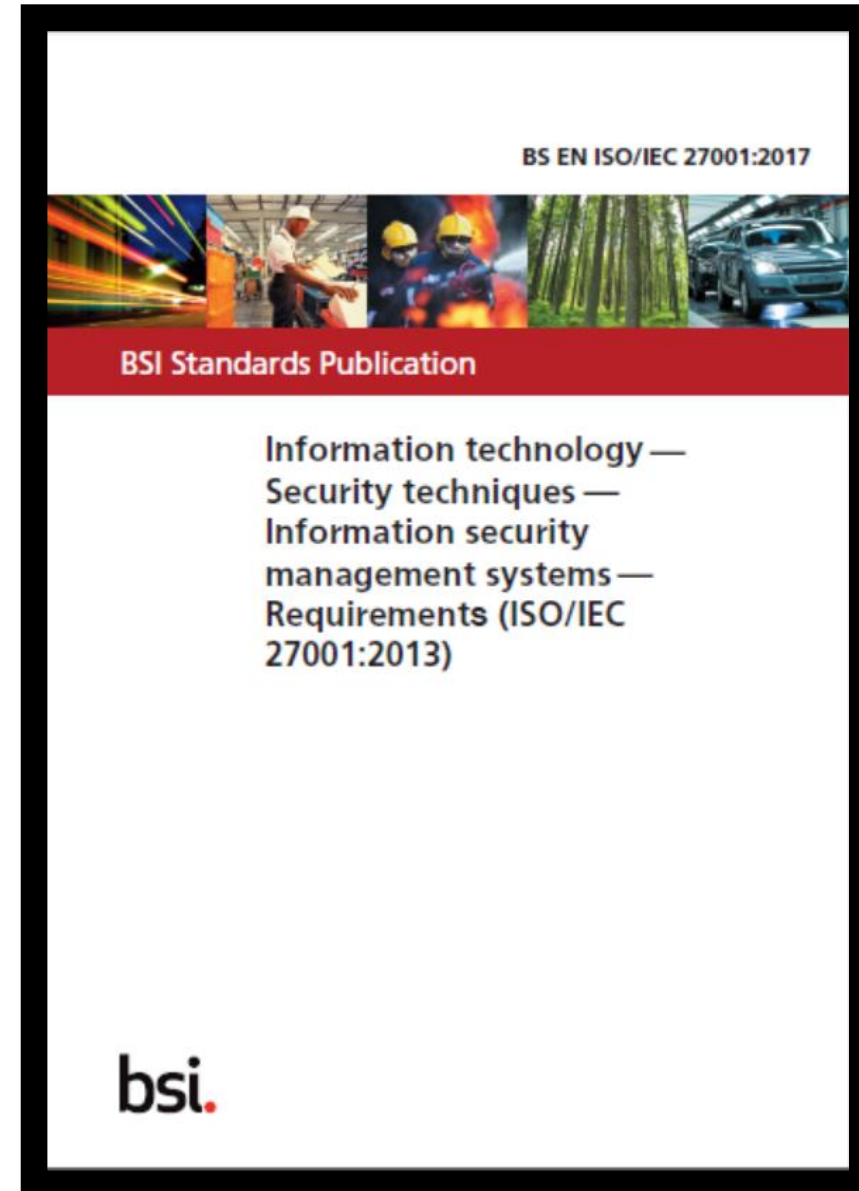


มาตรฐาน
ISO/IEC 27001,
ISO/IEC 27701 ที่
อาจนำมาประยุกต์ใช้
เพื่อป้องกัน

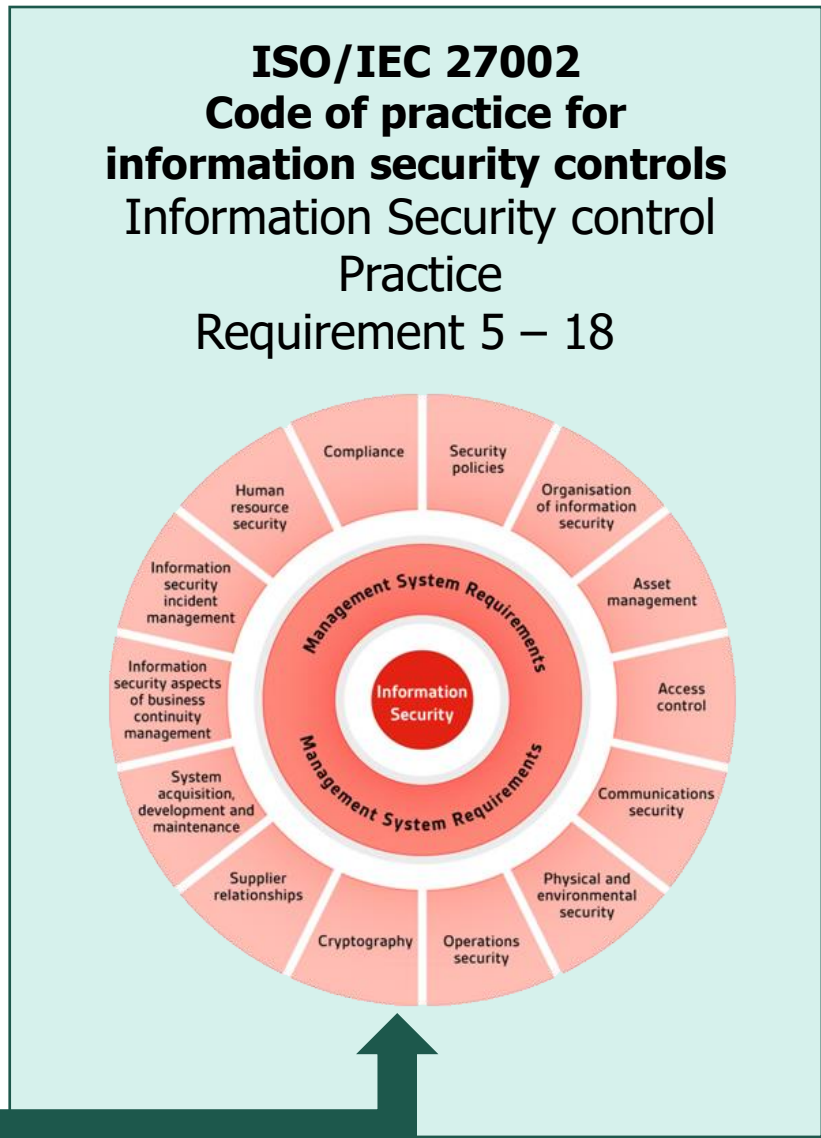
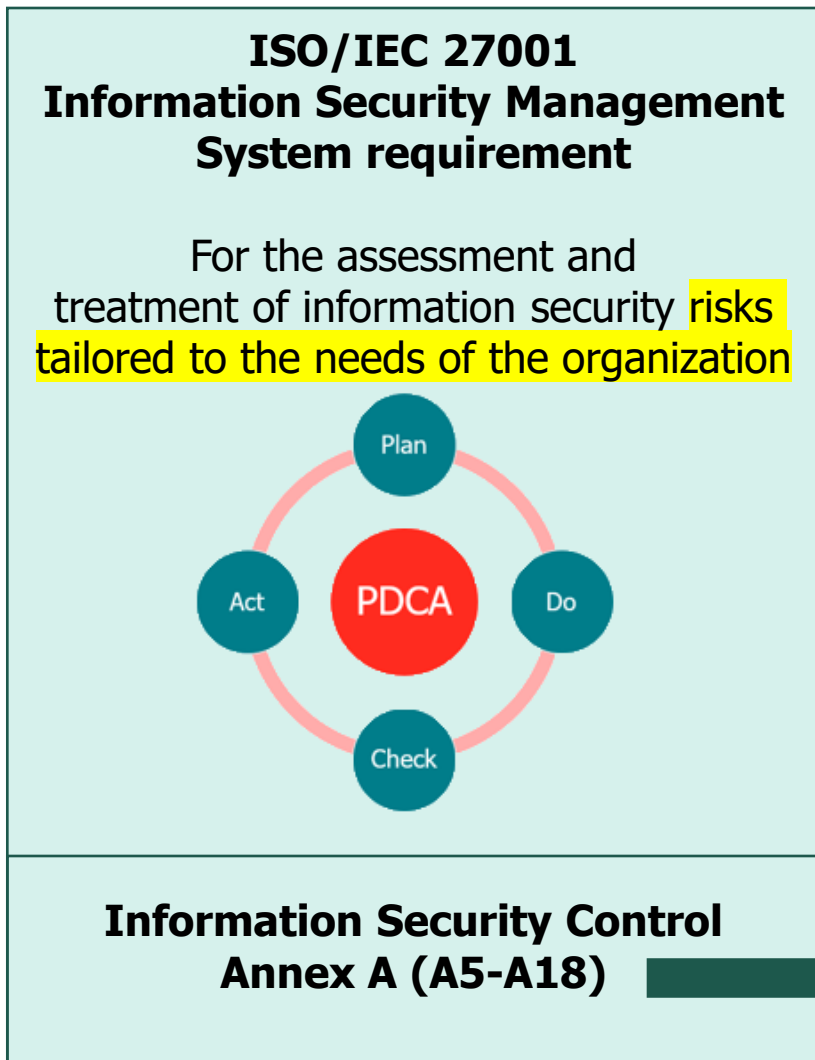




ISO/IEC 27001 Implementation structure



ISO/IEC 27001 Implementation structure

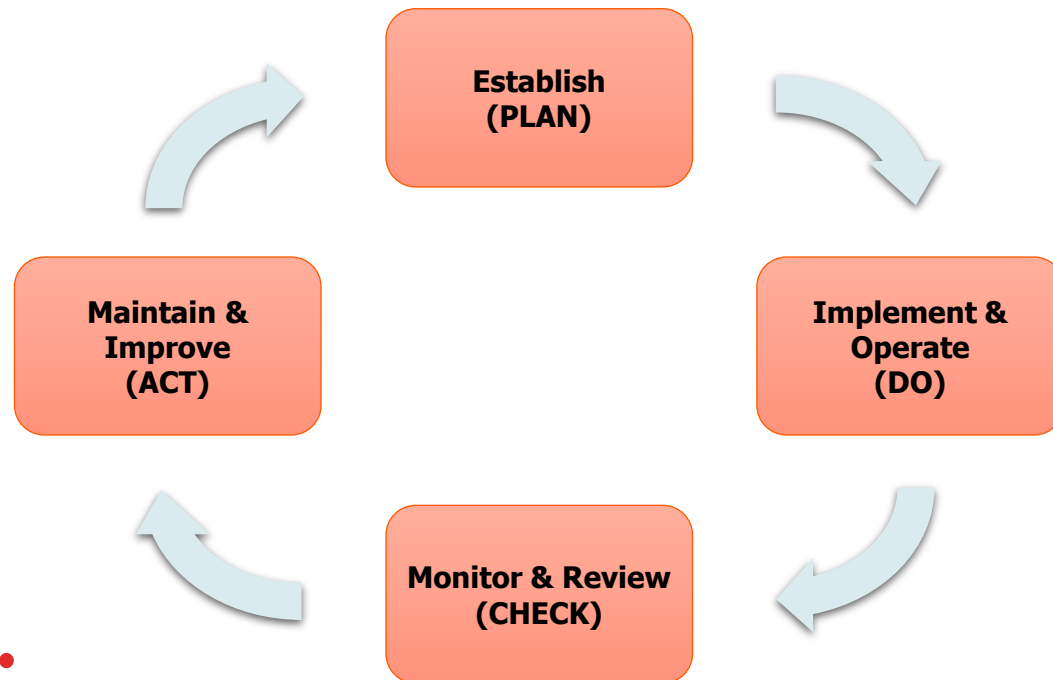


0 Introduction

1 Scope

2 Normative references

3 Terms and definitions



PLAN

- 4 Context of the organization
- 5 Leadership
- 6 Planning
- 7 Support

DO

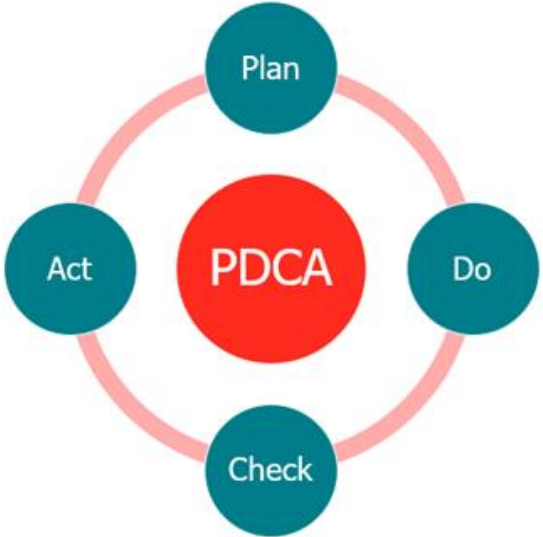
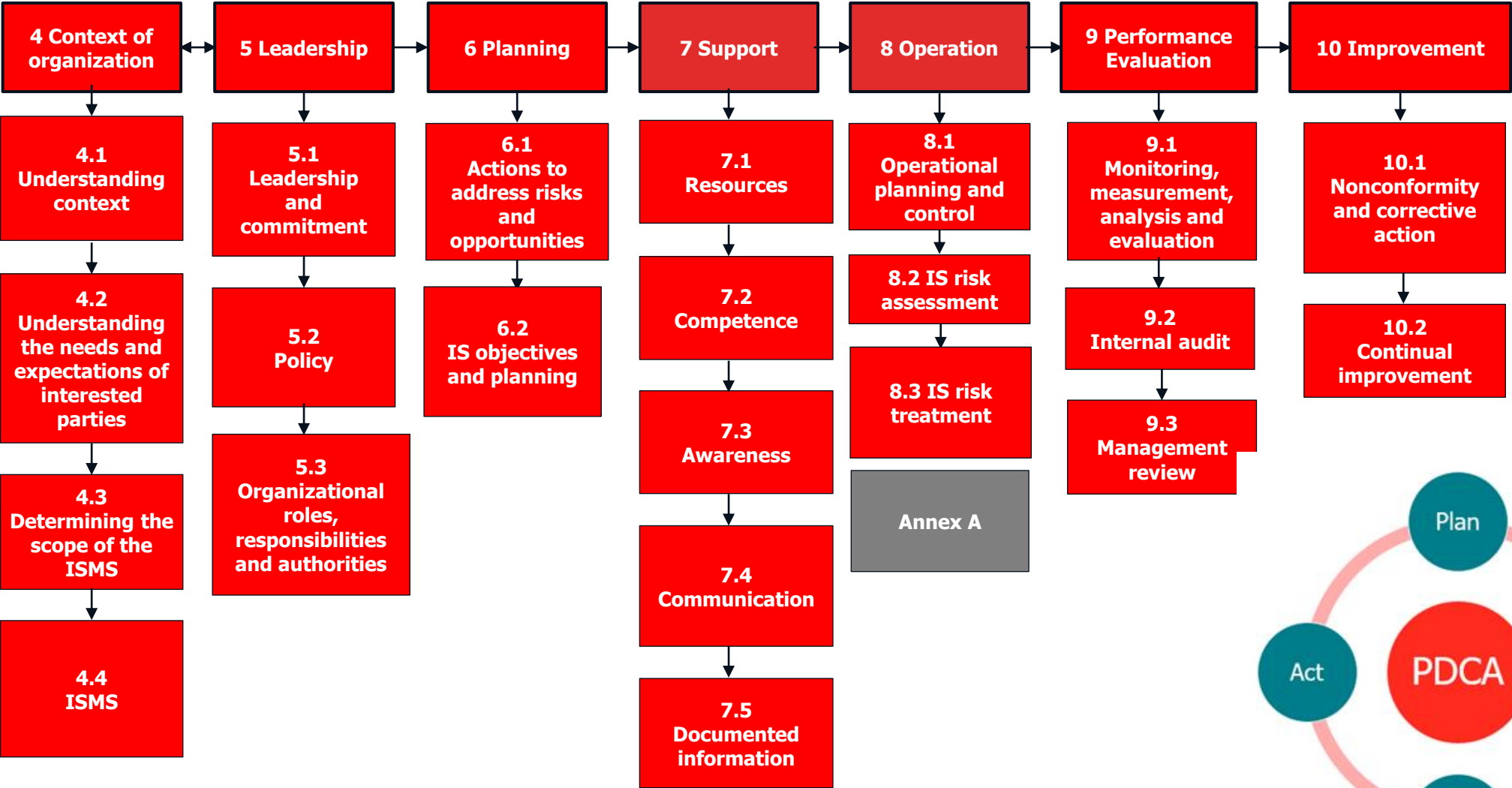
- 8 Operation

CHECK

- 9 Performance evaluation

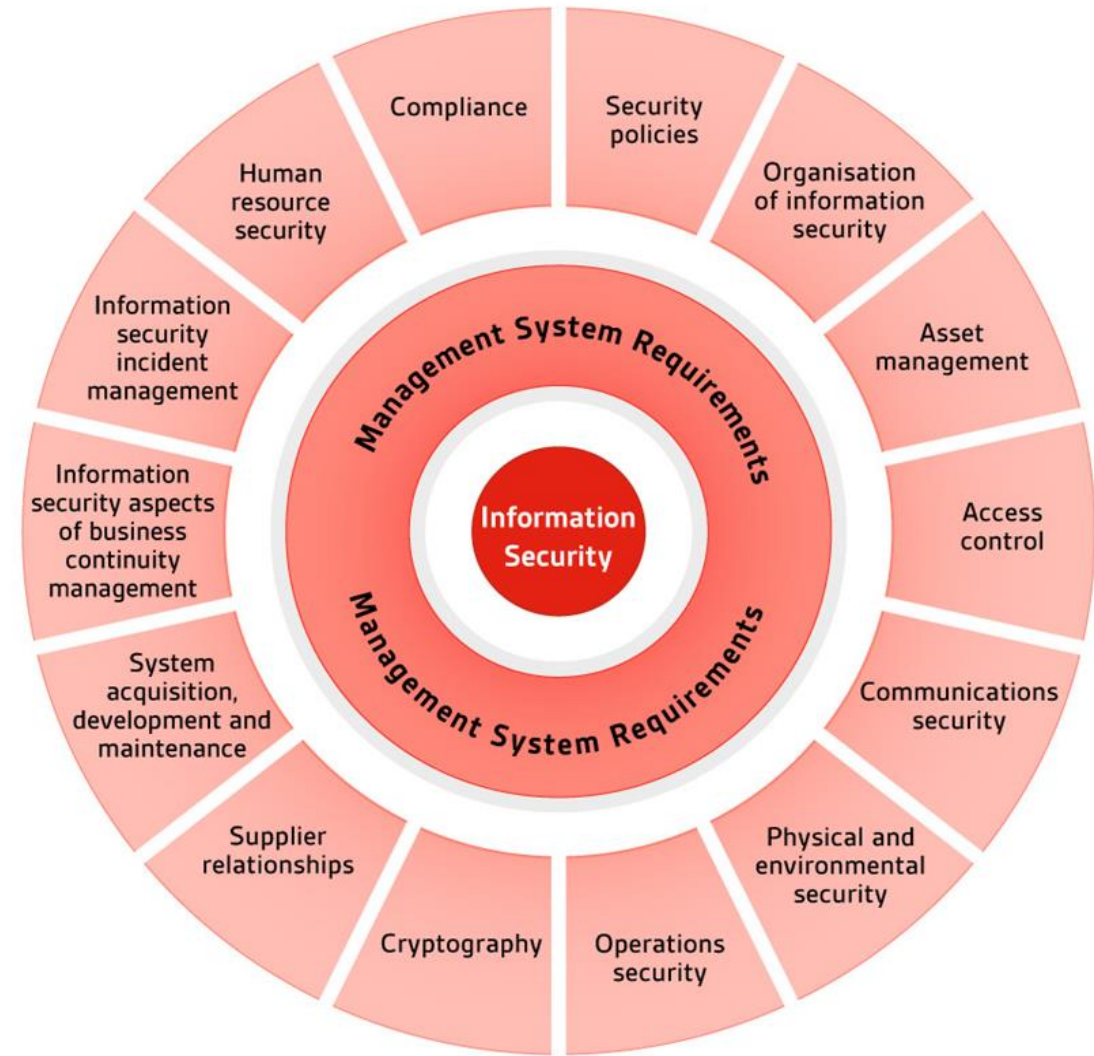
ACT

- 10 Improvement



14 security clause headings (A5 – A18)

114 controls



Why implement ISMS:	Stakeholder confidence
	Legal compliance
	Risk management
	New business and market access

● ภาพรวมมาตรฐาน ISO/IEC 27701

Privacy Information Management System (PIMS)

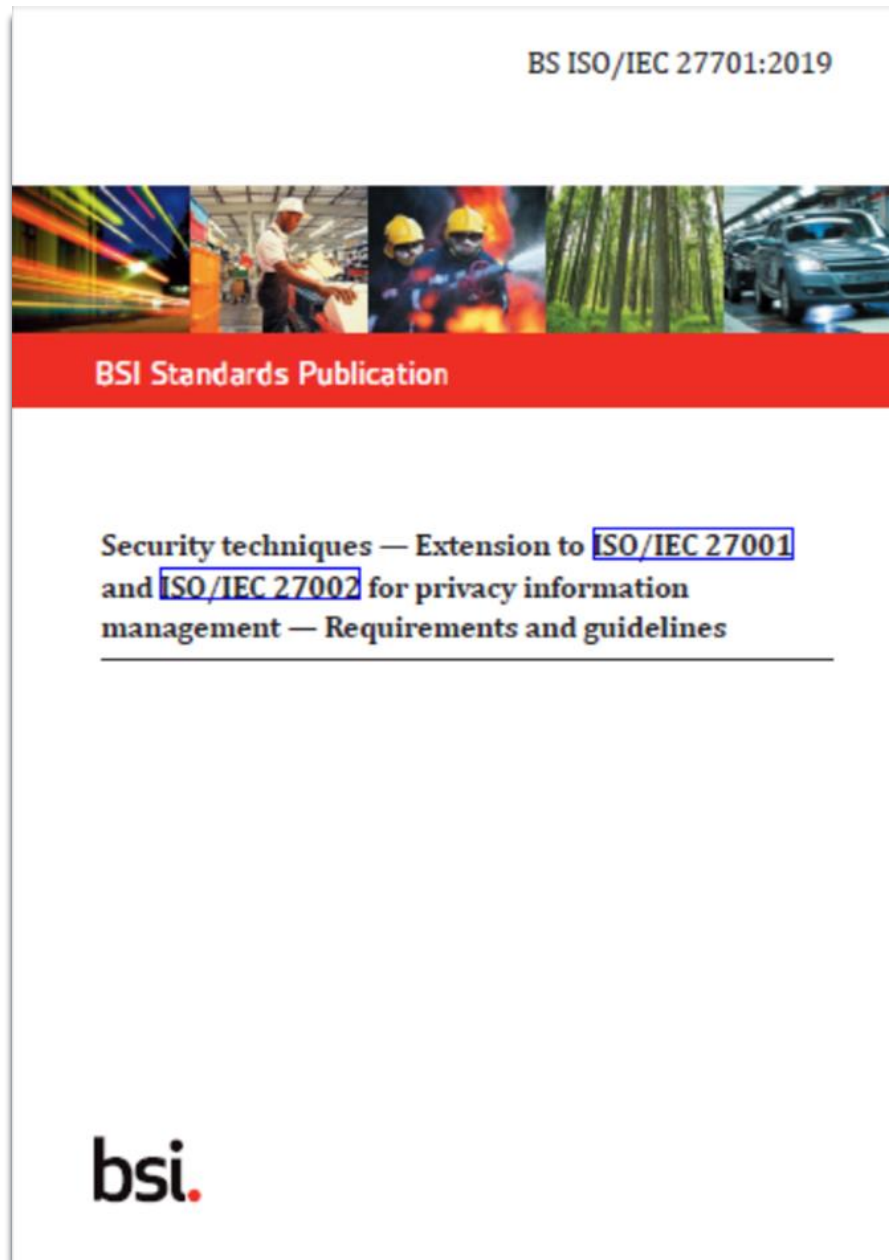


ISO/IEC 27001
(Information
Security
Management
System)



protection of PII principals.

(PII- Personally Identifiable Information)



Clause 5: PIMS-specific requirements related to ISO/IEC 27001

Clause 6: PIMS-specific guidance related to ISO/IEC 27002

Clause 7: Additional ISO/IEC 27002 guidance for PII controllers

Clause 8: Additional ISO/IEC 27002 guidance for PII processors

ISO/IEC 27701 (Privacy Information Management System – PIMS)

Requirement ISO/IEC 27001 + GDPR requirement

Additional requirement for GDPR is separated as Controller or Processor

Base on ISO/IEC 27001 certification

Why implement PIMS:

- Provides assurance and confidence
- Maps to GDPR and various frameworks
- Tailored to PII controllers and processors
- Generates documentary evidence

● **Thank you**

Summary

Q & A

Further Information & Support

Address: BSI Group (Thailand) Co., Ltd.
127/29 Panjathani Tower, 24th Fl. Nonsee
Road, Chongnonsee, Yannawa, Bangkok
10120

Tel: 02 294 4889-92

Fax: 02 294 4467

Email: infothai@bsigroup.com

Website: www.bsigroup.com/en-th