

Monitoring and Auditing of Information Technology System Administration Operations Based on ISO/IEC 27001: การติดตามและตรวจสอบการปฏิบัติงาน ด้านการดูแลระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 27001

ITM132

ฉบับแก้ไข วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568

หลักการและเหตุผล:

ระบบเศรษฐกิจและสังคมในโลกปัจจุบันได้ก้าวสู่ศตวรรษที่ 21 ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงหลากหลายประการอย่างมีนัยสำคัญ โดยเฉพาะทางด้านเทคโนโลยี เห็นได้จากเทคโนโลยีดิจิทัล ได้มีบทบาทสำคัญอย่างมากต่อการปฏิรูปโครงสร้างเศรษฐกิจของประเทศครั้งใหญ่ เพื่อพัฒนาขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศไทยไปสู่ระบบเศรษฐกิจดิจิทัล โดยภาครัฐเองได้ตระหนักถึงความจำเป็นเร่งด่วนในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาเป็นเครื่องมือสำคัญในการกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศโดยผลักดันให้ภาคธุรกิจไทยสามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการลดต้นทุนการผลิตสินค้า และบริการ เพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจ ตลอดจนพัฒนาไปสู่การแข่งขันเชิงธุรกิจรูปแบบใหม่ในระยะยาว เพื่อขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศไทยไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

ด้วยความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยีดิจิทัลสมัยใหม่ที่แตกต่างกันและมีความซับซ้อนมากขึ้นกว่าเดิมเป็นอย่างมาก ประกอบกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วเกินคาดหมาย ทำให้หลายองค์กรที่มีความจำเป็นต้องรับร่งนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้งานขาดการเตรียมความพร้อมที่ดีและเพียงพอต่อการปรับเปลี่ยนสู่องค์กรดิจิทัล โดยเฉพาะความพร้อมด้านทักษะ ความรู้ ความเข้าใจของบุคลากร และด้านกระบวนการทางธุรกิจ ด้านกระบวนการดำเนินงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อให้สามารถรองรับการปฏิบัติงาน ที่ถูกต้อง ปลอดภัย และสอดคล้องกับเทคโนโลยีที่นำมาใช้ใหม่ ทำให้องค์กรต้องเผชิญกับสถานะเสี่ยงต่อการถูกคุกคาม ทั้งปัญหาการถูกคุกคามความปลอดภัยจากภายในองค์กรเอง และการถูกคุกคามทางไซเบอร์ จนก่อให้เกิดความเสียหายจากการละเมิดเพื่อลวงรู้ข้อมูลที่เป็ความลับ ละเมิดเพื่อแก้ไข และทำลายข้อมูล การกระทำทุจริต และภัยคุกคามอื่นๆ ติดตามมาอย่างมากมาย ทำให้องค์กรต้องรับความเสี่ยงทั้งในรูปของการเงิน การถูกฟ้องร้องดำเนินคดี การเสื่อมเสียชื่อเสียง และความน่าเชื่อถือ โดยผู้คุกคามมักจะอาศัยช่องโหว่ จุดอ่อน หรือข้อบกพร่องในรูปแบบต่างๆ จากการเข้าใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และดิจิทัลขององค์กร หรือจากจุดเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายภายในขององค์กรทั้งจากภายในและภายนอกองค์กร ซึ่งเกิดจากการขาดความพร้อมและข้อบกพร่องในการกำกับดูแล การติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัยเพียงพอ จึงนับเป็นปัญหาสำคัญที่ท้าทายองค์กรว่าจะสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ เพื่อปกป้องรักษาสารสนเทศอันเป็นสินทรัพย์ที่มีมูลค่า และมีความสำคัญต่อการดำเนินภารกิจขององค์กรให้รอดพ้นจากการถูกคุกคามในรูปแบบต่างๆ ได้อย่างไร

อย่างไรก็ตาม หากองค์กรมีบุคลากรที่มีความรู้ ความเข้าใจ ตระหนักถึงการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล และเทคโนโลยีขององค์กร มีกระบวนการบริหารจัดการควบคุมความเสี่ยง มีการกำกับดูแล ติดตามและตรวจสอบที่ดีมีประสิทธิภาพ และที่สำคัญมีระบบบริหารจัดการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล (ISMS) ที่มีประสิทธิภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 โดยเฉพาะในข้อกำหนดที่ A.12 ซึ่งเป็นข้อกำหนดที่สำคัญที่จะสามารถควบคุมการดำเนินงานใดๆ ที่เกี่ยวข้องกัเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร ให้มีความมั่นคงปลอดภัย และหากผู้ปฏิบัติสามารถปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ของการควบคุมการรักษความมั่นคงปลอดภัยกับข้อมูลตามที่องค์กรได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ก็จะทำให้มั่นใจได้ว่าองค์กรจะสามารถลดความเสี่ยงจากการถูกคุกคามหรือถูกโจมตีให้ข้อมูลหรือเทคโนโลยีขององค์กรเกิดความเสียหาย หรือหากมีการควบคุมที่ดีแล้วแต่ยังเกิดความเสียหายขึ้นอีก ขนาดของความเสียหายที่จะเกิดขึ้นก็จะเล็กน้อยอยู่ในระดับที่องค์กรยอมรับได้ และไม่ก่อให้เกิดเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินภารกิจขององค์กร

ในหลักสูตรนี้ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับความรู้ ความเข้าใจถึงหลักการจัดการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยกับข้อมูลในเชิงรุก ด้วยกระบวนการติดตาม การตรวจสอบและการประเมินระบบควบคุมการควบคุมการดำเนินงานใดๆ ที่เกี่ยวข้องกัเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบันขององค์กร เพื่อเปรียบเทียบกับระบบบริหารจัดการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยกับข้อมูลตามมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 ตามข้อกำหนดที่ A.12 ซึ่งจะช่วยให้องค์กรสามารถทราบได้ว่ามีช่องโหว่ จุดอ่อน ข้อบกพร่องอะไรบ้างที่ยังไม่ได้ถูกควบคุม หรือควรทำการปรับปรุงการควบคุมที่มีอยู่เดิมในปัจจุบันอย่างไรบ้าง ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมการรักษความมั่นคงปลอดภัยกับระบบสารสนเทศขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความยั่งยืน จากกรณีศึกษาที่ผ่านการปฏิบัติงานจริงเพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้เกิดความรู้ความเข้าใจมากยิ่งขึ้นและสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง

วัตถุประสงค์:

- เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจและตระหนักถึงการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกัเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร
- เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบบริหารจัดการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
- เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในการควบคุมการดำเนินงานใดๆ ที่เกี่ยวข้องกัเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้มีความมั่นคงปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 ตามข้อกำหนดที่ A.12
- เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการติดตาม และตรวจสอบ เพื่อประเมินผลการควบคุมการรักษความมั่นคงปลอดภัยต่อการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหลังจากนำไปใช้งาน

- เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการปรับปรุงการควบคุมการรักษาความมั่นคงปลอดภัยกับระบบสารสนเทศขององค์กรให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจถึงแนวทางการทบทวนและปรับปรุงกระบวนการบริหารจัดการการสื่อสารให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- ผู้บริหารหรือผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ผู้บริหารหรือผู้จัดการฝ่ายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
- ผู้ที่ทำหน้าที่รักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ
- ผู้ที่ทำหน้าที่บริหารจัดการความเสี่ยงด้านสารสนเทศ
- ผู้ปฏิบัติหน้าที่ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ผู้ตรวจสอบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ผู้ตรวจสอบภายใน
- ผู้สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- การรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศเบื้องต้น

เนื้อหาหลักสูตร:

1. ระบบบริหารจัดการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
 2. เป้าหมายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
 3. โครงสร้างมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013
 4. ความมั่นคงปลอดภัยสำหรับการดำเนินงาน (Operations Security)
 5. การประเมินความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยสำหรับการดำเนินงาน (Operations Security) ขององค์กร
 6. กระบวนการติดตามตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยสำหรับการดำเนินงาน (A.12 Operations Security)
- **ขั้นตอนการปฏิบัติงานและหน้าที่ความรับผิดชอบ (A.12.1 Operational Procedures and Responsibilities)**
 - ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เป็นลายลักษณ์อักษร (A.12.1.1 Documented Operating Procedures)
 - แนวทางการจัดทำขั้นตอนปฏิบัติงาน ที่เกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้มีความมั่นคงปลอดภัย
 - การติดตามตรวจสอบการจัดทำขั้นตอนปฏิบัติงาน ที่เกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - การบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลง (A.12.1.2 Change Management)
 - แนวทางการจัดทำขั้นตอนปฏิบัติงาน การบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีความมั่นคง ปลอดภัย
 - การติดตามตรวจสอบการจัดทำขั้นตอนปฏิบัติงานการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - การบริหารจัดการขีดความสามารถของระบบ (A.12.1.3 Capacity Management)
 - แนวทางการจัดทำขั้นตอน หรือแผนการบริหารจัดการทรัพยากร
 - การติดตามตรวจสอบการบริหารจัดการขีดความสามารถของระบบ
 - การแยกสภาพแวดล้อมสำหรับการพัฒนา การทดสอบ และการให้บริการ ออกจากกัน (A.12.1.4 Separation of Development, Testing and Operational Environments)
 - แนวทางการแยกสภาพแวดล้อมสำหรับการพัฒนา ทดสอบ และการให้บริการออกจากกัน
 - การติดตามตรวจสอบการจัดทำแนวทางการแยกสภาพแวดล้อมสำหรับการพัฒนา ทดสอบ และการให้บริการออกจากกัน
 - **การป้องกันโปรแกรมไม่ประสงค์ดี (A.12.2 Protection from Malware)**
 - มาตรการป้องกันโปรแกรมไม่ประสงค์ดี (A.12.2.1 Control Against Malware)
 - แนวทางการจัดทำมาตรการในการป้องกัน จัดการโปรแกรมไม่ประสงค์ดี และการสร้างความตระหนักในการป้องกัน จัดการโปรแกรมไม่ประสงค์ดี
 - การติดตามตรวจสอบ การจัดทำและการปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกัน จัดการโปรแกรมไม่ประสงค์ดี และการสร้างความตระหนักในการป้องกัน จัดการโปรแกรมไม่ประสงค์ดี

- **การสำรองข้อมูล (A.12.3 Backup)**
 - การสำรองข้อมูล (A.12.3.1 Information Backup)
 - แนวทางการจัดทำขั้นตอนการสำรองข้อมูล และการทดสอบการกู้คืนข้อมูลที่สำรอง
 - การติดตามตรวจสอบ การจัดทำและการปฏิบัติตามขั้นตอนการสำรองข้อมูล และการทดสอบการกู้คืนข้อมูลที่สำรอง
 - **การบันทึกข้อมูลล็อกและการเฝ้าระวัง (A.12.4 Logging and Monitoring)**
 - การบันทึกข้อมูลล็อกแสดงเหตุการณ์ (A.12.4.1 Event Logging)
 - การติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติการบันทึกข้อมูลล็อกในอุปกรณ์ที่มีความสำคัญ
 - การป้องกันข้อมูลล็อก (A.12.4.2 Protection of Log Information)
 - การติดตามตรวจสอบ มาตรการป้องกันข้อมูลล็อกในอุปกรณ์ที่มีความสำคัญ
 - ข้อมูลล็อกกิจกรรมของผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการระบบ (A.12.4.3 Administrator and Operator Logs)
 - การติดตามตรวจสอบ การบันทึกกิจกรรมการดำเนินงานกับข้อมูลล็อกของผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการระบบ
 - การตั้งนาฬิกาให้ถูกต้อง (A.12.4.4 Clock Synchronization)
 - การติดตามตรวจสอบ ความถูกต้องเที่ยงตรงของนาฬิกาภายในอุปกรณ์ที่มีความสำคัญ
 - **การควบคุมการติดตั้งซอฟต์แวร์ (A.12.5 Control of Operational Software)**
 - การติดตั้งซอฟต์แวร์บนระบบให้บริการ (A.12.5.1 Installation of Software on Operational Systems)
 - แนวทางการกำหนดมาตรฐานซอฟต์แวร์ภายในองค์กร
 - การติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรฐานซอฟต์แวร์
 - **การบริหารจัดการช่องโหว่ทางเทคนิค (A.12.6 Technical Vulnerability Management)**
 - การบริหารจัดการช่องโหว่ทางเทคนิค (A.12.6.1 Management of Technical Vulnerabilities)
 - การประเมินความเสี่ยงของช่องโหว่ และจุดอ่อน ต่างๆ ของระบบ
 - การติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามแนวทางการบริหารจัดการช่องโหว่
 - การจำกัดการติดตั้งซอฟต์แวร์ (A.12.6.2 Restrictions on Software Installation)
 - การกำกับดูแล ติดตามตรวจสอบ การติดตั้งซอฟต์แวร์ภายในองค์กร
 - **สิ่งที่ต้องพิจารณาในการตรวจประเมินระบบ (A.12.7 Information Systems Audit Considerations)**
 - มาตรการการตรวจประเมินระบบ (A.12.7.1 Information System Audit Controls)
 - การติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการการตรวจประเมินระบบ
7. กระบวนการปรับปรุงการควบคุมการรักษาความมั่นคงปลอดภัยกับระบบสารสนเทศขององค์กรให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ค่าลงทะเบียนอบรม:	9,500 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	3 วัน (18 ชั่วโมง)
ช่วงเวลาฝึกอบรม:	9.00 - 16.00 น.
กำหนดการอบรม:	ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี https://www.career4future.com/trainingprogram

วิทยากร:



อาจารย์สิรินปต์ ศิริสัตยาพิทักษ์

- วิทยากรรับเชิญ ประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- ที่ปรึกษาระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศภาครัฐและเอกชน

หมายเหตุ

- สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ (ในหลักสูตรที่ต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์) เอกสารการอบรม อาหารว่าง และอาหารกลางวัน ให้กับผู้เข้าอบรม
- สถานที่อบรม ห้องอบรม ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ผู้เข้าร่วมอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ติดต่อสอบถามรายละเอียด

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)

73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2644 8150 ต่อ 81886-7

โทรสาร 0 2644 8150

E-mail: training@nstda.or.th

www.career4future.com