

**ITM102 : IT Application Audit Process in the Digital Age :**

กระบวนการตรวจสอบแอปพลิเคชันด้านระบบไอทีในยุคดิจิทัล

**หลักการและเหตุผล :**

ปัจจุบันโลกได้ก้าวสู่ยุคเศรษฐกิจดิจิทัล เทคโนโลยีสารสนเทศจึงได้เข้ามามีบทบาทสำคัญต่อการขับเคลื่อนธุรกิจให้กับหลายองค์กร จะเห็นได้จากปัจจุบันหลายองค์กรได้ตื่นตัวในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาผนวกกับเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อสร้างนวัตกรรมให้กับองค์กรอย่างมากมาย ทำให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพประสิทธิผลในการดำเนินงานให้กับองค์กร ทำให้สามารถลดต้นทุนของสินค้าและบริการ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน จากการที่องค์กรต่างๆ ต้องเร่งพัฒนาระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อตอบสนองและรองรับต่อการเปลี่ยนแปลงที่กล่าวมาแล้วทำให้เกิดข้อผิดพลาดขึ้นกับระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมากมาย ทำให้องค์กรต้องเผชิญกับความเสี่ยงต่อการเกิดความเสียหายจากการกระทำทุจริต และภัยคุกคามอื่นๆ ติดตามมาอย่างมากมาย

ความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กรมักจะมาจากสาเหตุหลายประการด้วยกัน เช่น เกิดจากการพัฒนาระบบที่ต้องรีบเร่งให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่จำกัด การเกิดจากความล้มเหลวในกระบวนการพัฒนาระบบงาน การเกิดจากการเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์และความต้องการของระบบงานบ่อยเกินไป การเกิดจากการมีเจตนาออกแบบและพัฒนาระบบงานให้เกิดช่องโหว่เพื่อให้สามารถกระทำการทุจริตในภายหลังได้ การเกิดจากการไม่ได้รับการสนับสนุนและมีส่วนร่วมจากผู้ที่เกี่ยวข้อง บุคลากรขาดทักษะและความเข้าใจต่อเทคโนโลยีที่นำมาใช้งาน บุคลากรไม่ได้รับการฝึกอบรมที่เพียงพอ และขาดคู่มือปฏิบัติงานที่ครบถ้วนสมบูรณ์ที่สามารถอ่านทำความเข้าใจปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง

อย่างไรก็ตามหากองค์กรมีการบริหารจัดการความเสี่ยง มีกระบวนการตรวจสอบและมีมาตรการควบคุมที่มีประสิทธิภาพประสิทธิผลเพียงพอตั้งแต่เริ่มต้นก็จะสามารถป้องกันโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยง หรือความเสียหายที่จะเป็นปัญหาและอุปสรรคต่อการดำเนินภารกิจขององค์กร ผู้ตรวจสอบภายใน และผู้ตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ถือว่าเป็นกลไกควบคุมที่มีความสำคัญมากต่อองค์กร เป็นผู้มีหน้าที่ต้องคอยให้คำแนะนำด้านการควบคุมทางธุรกิจ การควบคุมระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และมีหน้าที่ในการประเมิน แสดงความเห็นวาระบบการควบคุมที่ถูกนำมาใช้นั้น มีประสิทธิภาพประสิทธิผลเพียงพอ มีการปฏิบัติตาม และได้ผลตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้หรือไม่ เพื่อสร้างความมั่นใจในความถูกต้องเชื่อถือได้ของสารสนเทศและการให้บริการด้านสารสนเทศ รวมทั้งการช่วยลดความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยี ทั้งนี้ ผู้ตรวจสอบจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่จะทำการตรวจสอบ ต้องมีความเข้าใจกระบวนการตรวจสอบระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และต้องมีความรู้ ความเข้าใจถึงความเสี่ยงและการควบคุมภายในของระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่จะทำการตรวจสอบเป็นอย่างดี

**วัตถุประสงค์ :**

- เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในความจำเป็นของการตรวจสอบระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการตรวจสอบระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในการวางแผนตรวจสอบระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในการประเมินความเสี่ยงของระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในการควบคุมระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในการติดตามและประเมินผลการควบคุม

**หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ**

- ผู้บริหารหรือผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ผู้บริหารหรือผู้จัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
- ผู้ตรวจสอบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ผู้ตรวจสอบภายใน
- ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการความเสี่ยงระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

**เนื้อหาการอบรม :**

1. Introduction IT Audit
2. ความจำเป็นของการตรวจสอบระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. การควบคุมทั่วไป (General Control)
4. การควบคุมระบบงาน (Application Control)
5. การตรวจสอบการควบคุมทั่วไป
6. การตรวจสอบการควบคุมระบบงาน
7. การติดตามและประเมินผลการควบคุม

8. การตรวจสอบระบบฐานข้อมูล
  - การวางแผนตรวจสอบระบบฐานข้อมูล
  - การประเมินความเสี่ยงของระบบฐานข้อมูล
  - การควบคุมระบบฐานข้อมูล
  - การกำหนดวิธีการตรวจสอบ
9. การควบคุมระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Application Control)
  - การควบคุมการนำเข้าข้อมูล
  - การควบคุมการประมวลผล
  - การควบคุมข้อมูลผลลัพธ์
  - การควบคุมโดยใช้ระบบร่องรอยการตรวจสอบ
  - การตรวจสอบและประเมินผลการควบคุมระบบงาน
10. กระบวนการตรวจสอบระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
  - การวางแผนการตรวจสอบ
  - การประเมินความเสี่ยงในการสอบบัญชี
  - การกำหนดวิธีการตรวจสอบ
  - การกำหนดโปรแกรมการตรวจสอบ
  - การปฏิบัติงานตรวจสอบและรวบรวมหลักฐาน
  - การสรุปผลการตรวจสอบ
  - การรายงานผลการตรวจสอบ
  - การติดตามผลการตรวจสอบ
11. วิธีการทดสอบการควบคุมและวิธีการทดสอบเนื้อหาสาระ
12. การตรวจสอบความสัมพันธ์ของความเสี่ยงและการควบคุม
13. การตรวจสอบวงจรรายได้
14. การตรวจสอบวงจรรายจ่าย
15. การตรวจสอบวงจรการผลิต
16. การตรวจสอบระบบเครือข่าย
17. การตรวจสอบระบบสืบเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
18. การตรวจสอบระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

**วิทยากร :**



- อาจารย์ภิษัณปดี ธีรสัตยาพิทักษ์
- วิทยากรรับเชิญประจำสถาบันวิทยาการ สวทช.

**จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:** 3 วัน (18 ชั่วโมง)

**ช่วงเวลาฝึกอบรม:** 9.00 - 16.00 น.

**สถานที่ฝึกอบรม :**

สถาบันวิทยาการ สวทช.  
เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)  
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

**วิธีการสำรองที่นั่ง :**

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ  
โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81886, 81887  
โทรสาร: 0 2644 8110  
Website: [www.NSTDAcademy.com](http://www.NSTDAcademy.com)  
E-mail: [training@nstda.or.th](mailto:training@nstda.or.th)