

แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการศึกษาฝึกอบรม
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘

เรียน หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

ด้วย นางสาวชิตชนก แจ่มดี ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน สังกัดฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการศึกษาฝึกอบรมหลักสูตร การสร้างความตระหนักรู้ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security Awareness) ผ่านระบบ E-LEARNING ของสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล Thailand Digital Government Academy หรือ TDGA เมื่อวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๙ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๑.๓๐ ชั่วโมง ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดยสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ ดังนี้

๑. วัตถุประสงค์

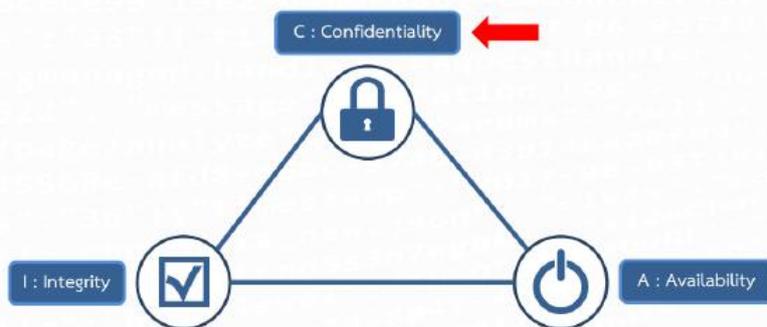
- ๑.๑ เพื่อให้ผู้เรียนมีความตระหนักรู้ถึงภัยคุกคามไซเบอร์ที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับภัยคุกคามประเภทต่าง ๆ และแนวทางป้องกันแก้ไข
- ๑.๓ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานและชีวิตประจำวันได้

๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชา

CyberSecurity หรือ ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์คือ การนำเครื่องมือทางด้านเทคโนโลยี และกระบวนการที่รวมถึงวิธีการปฏิบัติที่ถูกออกแบบไว้เพื่อป้องกันและรับมือที่อาจจะถูกโจมตีเข้ามายังอุปกรณ์เครือข่าย,โครงสร้างพื้นฐานทางสารสนเทศ,ระบบหรือโปรแกรมที่อาจจะเกิดความเสียหายจากการที่ถูกเข้าถึงจากบุคคลที่สามโดยไม่ได้รับอนุญาตในปัจจุบันหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนได้เริ่มให้ความสำคัญในเรื่องของความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์มากยิ่งขึ้น เนื่องจากเป้าหมายในการโจมตีมีความหลากหลายมากยิ่งขึ้น รวมถึงรูปแบบของการโจมตีทางด้านไซเบอร์มีความหลากหลายมากยิ่งขึ้น และสร้างความเสียหายให้กับองค์กรเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ

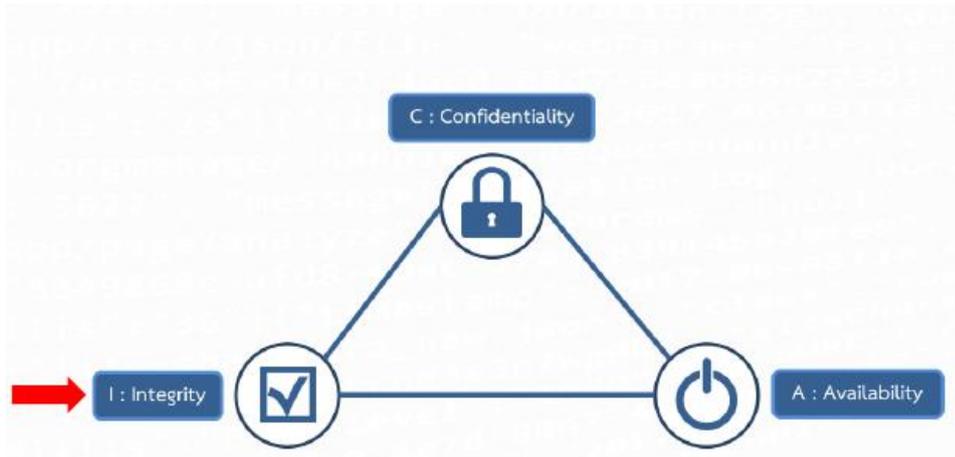
ความรู้พื้นฐานของ CyberSecurity

พื้นฐานของหลักการปฏิบัติเพื่อความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์



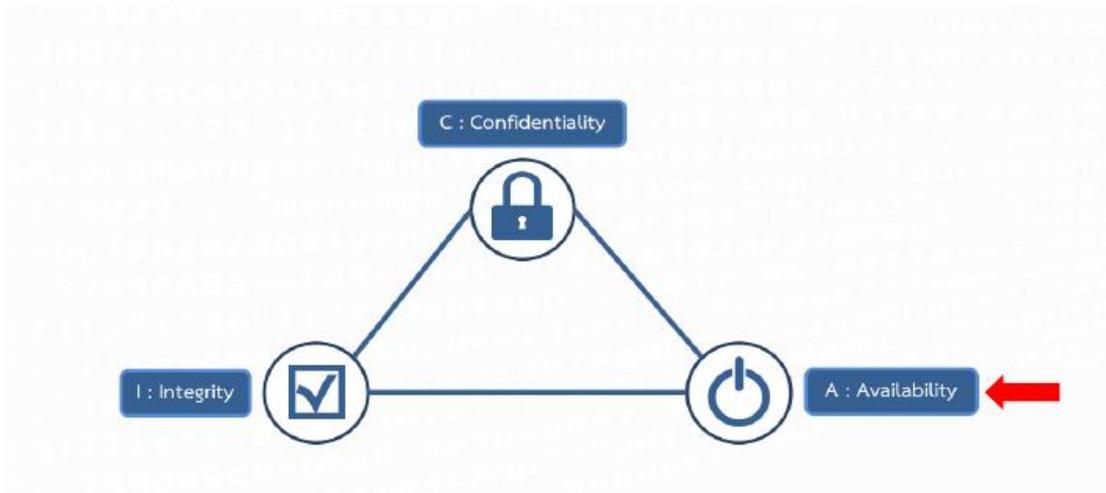
๒.๑ Confidentiality หรือ การรักษาความลับของข้อมูล คือ การที่ระบุสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลกับผู้ที่สามารถเข้าถึงได้ในแต่ละชุด ข้อมูลตามลำดับของชั้นความลับที่กำหนดไว้ ตัวอย่างเช่น

๑) ข้อมูลส่วนเงินเดือนของพนักงานในบริษัท จัดเป็นความลับสูงสุด ผู้ที่สามารถเข้าถึงได้ คือ ผู้จัดการส่วนทรัพยากรบุคคลเท่านั้น



๒.๒ Integrity หรือ การรักษาความถูกต้องของข้อมูล คือ การที่ระบุสิทธิของการแก้ไขข้อมูล และการรักษาความถูกต้องของข้อมูลให้มีความถูกต้องอย่างต่อเนื่อง เช่น

- ๑) ข้อมูลของธนาคารด้านการเงิน เช่น ข้อมูลบัญชีธนาคาร
- ๒) ข้อมูลที่อยู่บนระบบคอมพิวเตอร์



๒.๓ Availability หรือ ความพร้อมใช้งานของข้อมูล คือ การที่ข้อมูลพร้อมให้เข้าถึงใช้งานได้ตลอดเวลา รักษาความต่อเนื่องในการให้บริการข้อมูล ตัวอย่างเช่น

- ๑) ข้อมูลของธนาคารด้านการเงิน เช่น ข้อมูลบัญชีธนาคาร
- ๒) ข้อมูลที่อยู่บนระบบคอมพิวเตอร์

๒.๔ รูปแบบภัยคุกคามของ CyberSecurity

Malware คือ ซอฟต์แวร์หรือ Code ประเภทหนึ่งที่มีจุดประสงค์ในการผลิตออกมาเพื่อส่งผลกระทบต่อระบบคอมพิวเตอร์ที่เมื่อถูกติดตั้งหรือเปิดในระบบคอมพิวเตอร์ Malware จะทำให้สามารถเข้าถึงทรัพยากรของระบบคอมพิวเตอร์ และอาจแชร์ข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ๆ ในเครือข่ายรวมถึงเซิร์ฟเวอร์ต่าง ๆ ได้ โดยมีพฤติกรรมแตกต่างกันตามที่ไม่ประสงค์ดีที่ทำการผลิตออกมา ชื่อเรียก Malware นั้นครอบคลุมถึง

- ๑) ไวรัส (Virus)
- ๒) เวิร์ม (Worms)
- ๓) โทรจัน (Trojans)

๒.๕ Web-based attacks คือ วิธีการโจมตีเหยื่อโดยผ่านช่องทางเว็บไซต์ โดยทำเว็บไซต์ หรือ Hack เว็บไซต์ที่มีช่องโหว่เพื่อแก้ไขเว็บไซต์ โดยการใส่ code ที่ทำให้เหยื่อเมื่อเข้าเว็บไซต์ดังกล่าวแล้ว จะนำเหยื่อไปที่เป้าหมายปลายทางที่เป็นเว็บไซต์ที่ทำการวาง Malware ไว้เพื่อทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ของเหยื่อติด Malware

๒.๖ Phishing คือ วิธีการโจมตีเหยื่อผ่านทางช่องทางต่างๆ เช่น E-Mail, SMS, เว็บไซต์ หรือ ช่องทาง Social โดยใช้วิธีการหลอกล่อเหยื่อด้วยวิธีการต่าง ๆ ที่ทำให้เหยื่อหลงเชื่อและให้ข้อมูลส่วนตัว เช่น Username, Password หรือ ข้อมูลสำคัญอื่น ๆ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวของเหยื่อไปใช้ในการทำธุรกรรม

๒.๗ Web application attacks คือ วิธีการโจมตีเว็บไซต์เป้าหมายโดยอาศัยช่องโหว่ต่าง ๆ เช่น

๑) Code ของเว็บไซต์เช่น CMS

๒) Web Server หรือ Database Server

๒.๗.๑) วิธีการโจมตีที่นิยมใช้

๑) Cross-Site Scripting

๒) SQL Injection

๓) Path Traversal

๒.๗ Spam คือ วิธีการที่ผู้ส่ง หรือผู้ไม่ประสงค์ดีทำการส่งข้อมูล, ข้อความ, หรือโฆษณาต่าง ๆ ผ่านช่องทางต่าง ๆ ไปยังผู้รับ เช่น E-Mail, SMS, เว็บไซต์ หรือ ช่องทาง Social โดยเป็นการส่งจำนวนมาก หรือส่งโดยที่ไม่ได้ขออนุญาตไปยังผู้รับเพื่อสร้างความรำคาญ หรือก่อกวน

๒.๘ DDoS (Distributed Denial of Service) คือ วิธีการโจมตีเป้าหมายที่เป็นเว็บไซต์, ระบบการให้บริการ หรือระบบเครือข่าย โดยใช้เครื่องโจมตีที่เป็นต้นทางจำนวนมากยิงมาที่เป้าหมายเดียว ภายในเวลาเดียวกันจุดประสงค์ที่ทำให้เว็บไซต์, ระบบการให้บริการ หรือระบบเครือข่ายไม่สามารถใช้งานได้หรือระบบล่ม

๒.๙ Data breach คือ เกิดการรั่วไหลของข้อมูลที่อาจเกิดจากช่องโหว่ หรือการโจมตีเพื่อขโมยข้อมูลของเว็บไซต์, ข้อมูลของแอปพลิเคชัน หรือระบบที่ให้บริการต่าง ๆ โดยที่เจ้าของข้อมูลหรือผู้ให้บริการแอปพลิเคชัน หรือผู้ให้บริการระบบไม่ทราบ ซึ่งผู้โจมตีต้องการนำข้อมูลไปขาย หรือเพื่อเรียกค่าไถ่ของชุดข้อมูลนั้น ๆ

๒.๙.๑) ผลกระทบ

๑) ข้อมูลสำคัญส่วนตัว หรือขององค์กรโดนไปเผยแพร่

๒) ในบางกรณีมีการเรียกค่าไถ่ของข้อมูล

๓) สร้างผลกระทบต่อชื่อเสียงและความน่าเชื่อถือขององค์กร

๒.๑๐ Insider threat คือ ภัยที่เกิดจากภายในบุคลากรภายในขององค์กร ซึ่งอาจจะเกิดจากความตั้งใจหรือไม่ตั้งใจผ่านช่องทางการใช้งานปกติของบุคลากร เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ของบริษัท หรือ สมาร์ทโฟน เป็นต้น ซึ่ง Insider threat เป็นภัยประเภทที่มีความรุนแรงเนื่องจากภายในองค์กร อาจจะมีการป้องกันในระดับต่ำ ทำให้เกิดการโจมตีประเภทนี้ได้ง่าย และผลลัพธ์ของภัยนี้มีความรุนแรง

๒.๑๑ Botnets หรือ Robot Network คือ โปรแกรมที่ถูกเขียนขึ้นโดยผู้ไม่ประสงค์ดี ที่ทำการติดตั้งโปรแกรมแบบแฝงตัวอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ต่างๆ เพื่อรอรับคำสั่งให้ทำการโจมตีเป้าหมายหรือ ดำเนินการบางอย่างที่ถูกโปรแกรมไว้ซึ่งส่วนมากเครื่องที่ Botnets แฝงตัวบนเครื่องของเหยื่อจะไม่ทราบว่ามีการติด Botnets เนื่องจาก Botnets จะไม่ทำงานตลอดเวลา จะทำงานก็ต่อเมื่อมีการเรียกจากผู้ผลิต (ผู้ไม่ประสงค์ดี)

๒.๑๒ Ransomware คือ Malware ประเภทหนึ่งที่ถูกติดตั้งที่เครื่องคอมพิวเตอร์แล้วจะทำการ ล็อคไฟล์ โดยวิธีการเข้ารหัสไฟล์ข้อมูลทั้งหมดในเครื่อง ทำให้ข้อมูลที่อยู่ในเครื่องไม่สามารถเปิดเพื่อใช้งานได้ซึ่งจุดประสงค์ของ Ransomware ทำการล็อคไฟล์ เพื่อที่จะเรียกค่าไถ่ของรหัสผ่านที่ใช้ในการ ปลดล็อคไฟล์เพื่อให้ไฟล์ที่อยู่ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์นั้นกลับมาใช้งานได้อีกครั้ง

๒.๑๒.๑ วิธีการป้องกัน

- ๑) สำรองข้อมูลเป็นประจำ โดยทำการแยกเก็บไฟล์สำรองข้อมูล
- ๒) ควรติดตั้ง Anti-Malware และมีการ update อย่างสม่ำเสมอ
- ๓) ก่อนเปิดไฟล์ต่าง ๆ ที่ได้รับมา ควรมีความตระหนักก่อนที่จะทำการเปิด

๒.๑๓ Cryptojacking คือ วิธีการที่ Hacker เข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ของเหยื่อโดยวิธีการต่าง ๆ และแอบทำการติดตั้งโปรแกรมที่ใช้เพื่อการขุดเหรียญ Cryptocurrency โดยอาศัย CPU หรือ GPU บนเครื่องคอมพิวเตอร์ของเหยื่อประมาทผลเพื่อสร้างรายได้กลับไป Hacker

๒.๑๔ ความตระหนักรู้ด้าน CyberSecurity ในชีวิตประจำวัน

สิ่งที่ควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

- ๑) ควรมีการแยก User ใช้งานกันของแต่ละบุคคล
- ๒) ควร Logout เมื่อไม่อยู่หน้าเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๓) ควรติดตั้ง Anti-Malware และมีการ update อย่างสม่ำเสมอ
- ๔) มีการ Update Patch ระบบปฏิบัติการ (OS) อย่างสม่ำเสมอ
- ๕) มีการ Update Version ของโปรแกรมบนเครื่องอย่างสม่ำเสมอ
- ๖) ไม่ควรจด Password และติด Password ไว้ที่หน้าจอ
- ๗) มีการใช้ Password ที่ดี และไม่ควรรบอก Password แก่ผู้อื่น

๒.๑๕ การใช้ Password ที่ดี คือ

- ๑) มีความซับซ้อน เช่น ตัวอักษรเล็ก ตัวอักษรใหญ่ ตัวเลข และอักขระพิเศษ (! @ \$ #)
- ๒) มีความยาวของ Password อย่างน้อย ๘ ตัวอักษร
- ๓) ควรหลีกเลี่ยงการใช้ Common password หรือ Default password หรือสิ่งที่สามารถคาดเดาได้ง่ายเช่น password, ๑๒๓๔๕๖, วันเกิด หมายเลขโทรศัพท์
- ๔) มีการเปลี่ยน Password อย่างสม่ำเสมอ
- ๕) ใช้ Multi Factor Authentication ในกรณีที่สามารถใช้งานได้
- ๖) ไม่ควรใช้ Password ซ้ำกันในแต่ละระบบ
- ๗) ไม่ควรรบอก Password แก่ผู้อื่น

๒.๑๖ สิ่งที่ต้องปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

- ๑) ไม่เปิด E-mail ที่น่าสงสัย หรือผู้ส่งไม่ชัดเจน
- ๒) ไม่เปิดไฟล์แนบจาก E-mail ที่น่าสงสัย หรือผู้ส่งไม่ชัดเจน
- ๓) ไม่คลิก Link ใน E-Mail โดยไม่มีการตรวจเช็ค
- ๔) เรื่องที่มีความสำคัญก่อนทำธุรกรรมต่าง ๆ ควรมีการเช็คผ่านทางช่องทางอื่น ๆ เพิ่มเติม

๓. ประโยชน์ที่ได้รับ

ได้รับความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การโจมตีทางฟิชชิง มัลแวร์ และการหลอกลวงผ่านสื่อออนไลน์ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันตนเองจากความเสียหายด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์ในชีวิตประจำวันและการทำงาน สามารถเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยเฝ้าระวัง แจ้งเตือน และลดความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ภายในหน่วยงาน

๔. แนวทางการนำความรู้ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน นำความรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานและการใช้งานระบบสารสนเทศอย่างถูกต้อง และสามารถเผยแพร่หรือแลกเปลี่ยนความรู้กับเพื่อนร่วมงาน เพื่อสร้างความตระหนักรู้ร่วมกันภายในหน่วยงาน

๕. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา (ถ้ามี) ส่งเสริมให้มีการเข้ารับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะความรู้ และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในองค์กรเพื่อให้เกิดประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น



(นางสาวชิตชนก แจ่มดี)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



(นางพรทิภา น้อมนิล)
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป