

## แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินเลย

ด้วย นางสาวจรรยา สัตตานุสรณ์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัด สถานีพัฒนาที่ดินเลย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ การสร้างความตระหนักรู้ ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cybersecurity Awareness) เมื่อวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย สถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ ดังนี้

### ๑. วัตถุประสงค์เพื่อ

- ๑.๑ เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับภัยคุกคามไซเบอร์ที่เกิดขึ้นในการทำงาน
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับวิธีการป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ให้ปลอดภัยจากภัยคุกคามไซเบอร์รูปแบบต่าง ๆ
- ๑.๓ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานและชีวิตประจำวัน

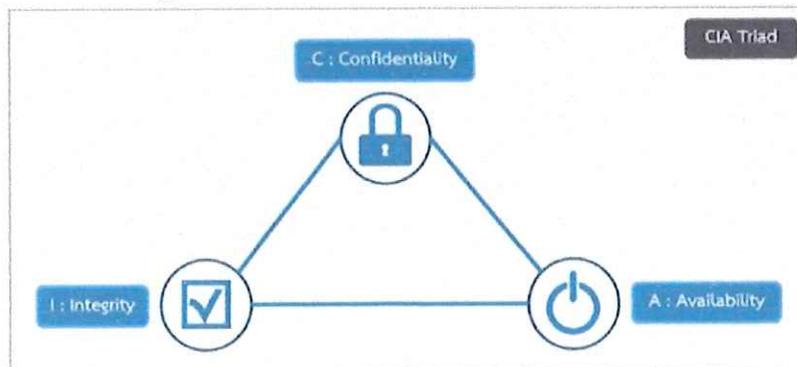
### ๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชา

๒.๑ ความหมายของการสร้างความตระหนักรู้ด้านความมั่นคงทางไซเบอร์ Cybersecurity Awareness

Cybersecurity หรือ ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์คือ การนำเครื่องมือทางด้านเทคโนโลยี วิธีการปฏิบัติที่ผ่านกระบวนการออกแบบไว้เพื่อป้องกันและรับมือการโจมตีที่อาจเข้ามาয়อุปกรณ์เครือข่าย โครงสร้างพื้นฐานทางสารสนเทศ ระบบหรือโปรแกรมที่อาจเกิดความเสียหายจากที่ถูกโจมตีจากบุคคลที่สาม โดยไม่ได้รับอนุญาต

ปัจจุบันหน่วยงานภาครัฐ และเอกชนได้เริ่มให้ความสำคัญในเรื่องของความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์มากยิ่งขึ้น เนื่องจากเป้าหมาย และรูปแบบในการโจมตีมีหลากหลายมากยิ่งขึ้น และสร้างความเสียหายให้กับองค์กรเพิ่มมากขึ้น

๒.๒ หลักการปฏิบัติเพื่อความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์



๒.๒.๑ Confidentiality (C) หรือ การรักษาความลับของข้อมูล คือ การที่ระบุสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลกับผู้ที่สามารถเข้าถึงได้ในแต่ละชุดข้อมูลตามลำดับของชั้นความลับที่กำหนดไว้ เช่น ข้อมูลเงินเดือนของพนักงานในบริษัท จัดเป็น ความลับสูงสุด ผู้ที่สามารถเข้าถึงได้ คือ ผู้จัดการส่วนทรัพยากรบุคคลเท่านั้น

๒.๒.๒ Integrity (I) หรือ การรักษาความถูกต้องของข้อมูล คือ การระบุสิทธิการแก้ไขข้อมูล และการรักษาความถูกต้องของข้อมูลให้มีความถูกต้องอย่างต่อเนื่อง เช่น ข้อมูลธนาคารด้านการเงิน เช่น ข้อมูลบัญชีธนาคาร

๒.๒.๓ Availability (A) หรือ ความพร้อมใช้งานของข้อมูล คือ การที่ข้อมูลพร้อมให้เข้าถึงใช้งานได้ตลอดเวลา รักษาความต่อเนื่องในการให้บริการข้อมูล เช่น ข้อมูลที่อยู่บนระบบคอมพิวเตอร์

### ๒.๓ รูปแบบภัยคุกคามของ Cybersecurity

รูปแบบภัยคุกคามของ Cybersecurity ประกอบด้วย

๒.๓.๑ Malware คือ ซอฟต์แวร์หรือ Code ประเภทหนึ่งที่มีจุดประสงค์ในการผลิตออกมาเพื่อส่งผลกระทบต่อระบบคอมพิวเตอร์ที่เมื่อถูกติดตั้งหรือเปิดในระบบคอมพิวเตอร์ Malware จะสามารถเข้าถึงทรัพยากรของระบบคอมพิวเตอร์ และอ่านแชรข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ๆ ในเครือข่ายรวมถึง Server ต่าง ๆ ได้โดยมีพฤติกรรมแตกต่างกันตามผู้ไม่ประสงค์ดีที่ทำการผลิตออกมา เช่น ไวรัส (Virus) เวิร์ม (Worms) โทรจัน (Trojans)

๒.๓.๒ Web-based attacks คือ วิธีการโจมตีเหยื่อผ่านช่องทางเว็บไซต์หรือ Hack เว็บไซต์ที่มีช่องโหว่เพื่อแก้ไขเว็บไซต์ โดยการใส่โค้ดเมื่อเหยื่อเข้ามาเว็บไซต์ดังกล่าว จะนำเหยื่อไปที่เป้าหมายปลายทางที่เป็นเว็บที่ทำการวาง Malware ไว้เพื่อทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ของเหยื่อติด Malware

๒.๓.๓ Phishing คือวิธีการโจมตีเหยื่อหาช่องทางต่าง ๆ เช่น E-mail, SMS เว็บไซต์หรือช่องทาง Social โดยใช้หลอกล่อเหยื่อด้วยวิธีการต่าง ๆ ที่ทำให้เหยื่อหลงเชื่อและให้ข้อมูลส่วนตัว เช่น username password หรือข้อมูลสำคัญอื่น ๆ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวของเหยื่อไปใช้ในการทำธุรกรรม

๒.๓.๔ Web application attacks คือ วิธีการโจมตีเว็บไซต์เป้าหมายโดยอาศัยช่องโหว่ต่าง ๆ เช่น Code ของเว็บไซต์ Web Server หรือ database Server

๒.๓.๕ Spam คือ วิธีการที่ผู้ส่ง หรือผู้ไม่ประสงค์ดีทำการส่งข้อมูลข้อความหรือโฆษณาต่าง ๆ ผ่านช่องทางต่าง ๆ ไปยังผู้รับ เช่น E-mail, SMS, เว็บไซต์ หรือช่องทาง Social โดยเป็นการส่งจำนวนมากหรือส่งโดยที่ไม่ได้ขออนุญาตไปยังผู้รับ เพื่อสร้างความรำคาญหรือก่อกวน

๒.๓.๖ DDoS คือ วิธีการโจมตีเป้าหมายที่เป็นเว็บไซต์ หรือระบบการให้บริการหรือระบบเครือข่ายโดยใช้เครื่องโจมตีที่เป็นต้นทางจำนวนมากยิงมาที่เป้าหมายเดียวภายในเวลาเดียวกัน จุดประสงค์ที่ทำให้เว็บไซต์ หรือระบบการให้บริการหรือระบบเครือข่ายไม่สามารถใช้งานได้หรือระบบล่ม

๒.๓.๗ Data breach คือเกิดการรั่วไหลของข้อมูล ที่อาจเกิดจากช่องโหว่หรือการโจมตีเพื่อขโมยข้อมูลของ เว็บไซต์ ข้อมูลของ Application หรือระบบที่ทำให้บริการต่าง ๆ โดยที่เจ้าของข้อมูลหรือผู้ให้บริการ Application หรือผู้ให้บริการระบบไม่ทราบ ซึ่งผู้โจมตีต้องการนำข้อมูลไปขายหรือเพื่อเรียกค่าไถ่ของชุดข้อมูลนั้นๆ ส่งผลกระทบต่อ ข้อมูลสำคัญส่วนตัวหรือขององค์กรโดนนำไปเผยแพร่ สร้างผลกระทบต่อชื่อเสียงและความน่าเชื่อถือขององค์กร

๒.๓.๘ Insider Threat คือ ภัยที่เกิดจากภายในบุคลากรในองค์กร ซึ่งอาจจะเกิดจากความตั้งใจ หรือไม่ตั้งใจหากช่องทางการใช้งานปกติของบุคลากร เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ของบริษัท หรือ สมาร์ทโฟนเป็นต้น ซึ่งเป็นภัยประเภทที่มีความรุนแรงเนื่องจากภายในองค์กร อาจจะมีการป้องกันในระดับต่ำ

ทำให้เกิดการโจมตีประเภทนี้ได้ง่าย และผลลัพธ์ของภัยนี้มีความรุนแรง วิธีการป้องกันนำหลักการ Zero Trust มาใช้ภายในองค์กร

๒.๓.๙ Botnet หรือ Robot Network คือ โปรแกรมที่ถูกเขียนขึ้นโดยผู้ไม่ประสงค์ดี ที่ทำการติดตั้งโปรแกรมแบบแฝงตัวอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อรอรับคำสั่งให้ทำการโจมตีเป้าหมายหรือดำเนินการอย่างที่ถูกโปรแกรมไว้ส่วนมากจะแฝงตัวบนเครื่องของเหยื่อจะไม่ทราบว่ามีการติด Botnets ที่ไม่ทำงานตลอดเวลา จะทำงานก็ต่อเมื่อมีการเรียกจากผู้ผลิต (ผู้ไม่ประสงค์ดี)

๒.๓.๑๐ Ransomware คือ Malware ประเภทหนึ่งที่ถูกติดตั้งที่เครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วจะทำการล็อกไฟล์โดยวิธีการเข้ารหัสไฟล์ข้อมูลทั้งหมดในเครื่อง ทำให้ข้อมูลที่อยู่ในเครื่องไม่สามารถเปิดใช้งานได้ซึ่งจุดประสงค์ของ Ransomware ทำการล็อกไฟล์เพื่อที่จะเรียกค่าไถ่ของรหัสผ่านที่ใช้ในการปลดล็อกไฟล์เพื่อให้ไฟล์ที่อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์กลับมาใช้งานได้อีกครั้ง วิธีการป้องกัน คือ สำรองข้อมูลเป็นประจำโดยทำการแยกที่เก็บไฟล์สำรองข้อมูล ควรติดตั้ง Anti-Malware และมีการอัปเดตอย่างสม่ำเสมอ และก่อนเปิดไฟล์ต่าง ๆ ที่ได้รับมาควรมีการตระหนักก่อนที่จะทำการเปิด

๒.๓.๑๑ Cryptojacking คือ วิธีการที่ Hacker เข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ของเหยื่อ โดยวิธีการต่าง ๆ และแอบทำการติดตั้งโปรแกรมที่ใช้ในการขุดเหรียญ Cryptocurrency โดยอาศัย CPU หรือ GPU บนเครื่องคอมพิวเตอร์ของเหยื่อตามประเมินผลเพื่อสร้างรายได้กลับไป Hacker

#### ๒.๔ ความตระหนักรู้ด้าน Cybersecurity ในชีวิตประจำวัน

##### ๒.๔.๑ การใช้คอมพิวเตอร์ สิ่งที่ควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

- ๑) ควรมีการแยก User ใช้งานการของแต่ละบุคคล
- ๒) ควรออกจากระบบเมื่อไม่อยู่หน้าเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๓) ควรติดตั้ง Anti Malware และมีการอัปเดตอย่างสม่ำเสมอ
- ๔) มีการอัปเดตระบบปฏิบัติการ OS อย่างสม่ำเสมอ
- ๕) มีการ update version ของโปรแกรมบนเครื่องอย่างสม่ำเสมอ
- ๖) ไม่ควรจด Password และติด Password ไว้ที่หน้าจอ
- ๗) มีการใช้ Password ที่ดีและไม่บอก Password แก่ผู้อื่น

##### ๒.๔.๒ อีเมลล์ (E-mail) สิ่งที่ควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

- ๑) ไม่เปิด Gmail ที่น่าสงสัยหรือผู้ส่งไม่ชัดเจน
- ๒) ไม่เปิดไฟล์แนบจาก E-mail ที่น่าสงสัยหรือผู้ส่งไม่ชัดเจน
- ๓) ไม่คลิกลิงค์ใน E-mail โดยไม่มีการตรวจสอบ
- ๔) เรื่องที่มีความสำคัญก่อนทำธุรกรรมต่าง ๆ ควรมีการเช็คผ่านช่องทางอื่น ๆ

เพิ่มเติม

##### ๒.๔.๓ เว็บไซต์ (website) สิ่งที่ควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

- ๑) ใช้ Browser ที่ผู้ใช้งานทั่วไปนิยมใช้งาน เช่น Google Chrome, Mozilla Firefox
- ๒) ไม่ควรทำการบันทึก Password ต่าง ๆ บนเบราว์เซอร์
- ๓) เว็บไซต์สำหรับทำธุรกรรมที่สำคัญหรือต้องมีการกรอกข้อมูลที่สำคัญต้องมี SSL และใช้งานผ่าน http
- ๔) ควรมีการ update version สม่าเสมอ

๒.๔.๔ Conference สิ่งที่ต้องปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

- ๑) ใช้สถานที่เหมาะสมกับการ Conference
- ๒) ในการประชุม Conference ควรมีแต่ผู้ที่เกี่ยวข้อง
- ๓) แชนซ์ข้อมูลต่าง ๆ อย่างระมัดระวัง
- ๔) มีการ update version ของโปรแกรม Conference อย่างสม่ำเสมอ

๒.๔.๕ Fake News ข่าวปลอมเป็นภัยคุกคามใกล้ตัวประเภทที่มีความน่ากลัวอย่างมาก เนื่องจากข่าวสารปลอมที่นำมาเผยแพร่ดูมีความน่าเชื่อถือ ทำให้ผู้ที่ได้ข่าวสารหลงเชื่อสามารถสร้างกระแสปลุกปั่นได้อย่างมีประสิทธิภาพส่วนใหญ่ใช้วิธีการเผยแพร่ผ่านช่องทางออนไลน์ เช่น LINE, Facebook ทำให้มีการกระจายข่าวได้อย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น วิธีการสังเกตข่าวปลอม เช่น มีการพาดหัวข่าวหรือข้อความที่เกินจริงเพื่อสร้างความน่าสนใจ ระบุที่มาของข่าวไม่ได้มักจะไม่มีระบุวันที่และเวลาที่เกิดเหตุการณ์ และสำนวนการเขียนออกมาแนวกำกวม

๓. ประโยชน์ที่ได้รับ

- ๓.๑ มีความรู้เกี่ยวกับภัยคุกคามไซเบอร์ที่เกิดขึ้นในการทำงาน
- ๓.๒ มีความรู้เกี่ยวกับวิธีการป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ให้ปลอดภัยจากภัยคุกคามไซเบอร์รูปแบบต่าง ๆ
- ๓.๓ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานและชีวิตประจำวัน

๔. แนวทางการนำความรู้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน

- ๔.๑ นำความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้ในการระวังภัยคุกคามทางไซเบอร์ เพื่อป้องกันและรับมือการโจมตีที่อาจเข้ามายังอุปกรณ์เครือข่ายโครงสร้างพื้นฐานทางสารสนเทศของหน่วยงาน
- ๔.๒ นำความรู้ที่ได้รับมาใช้ในการทำงาน และนำมาใช้ชีวิตประจำวัน เพื่อป้องกันความเสียหายจากการโจมตีทางไซเบอร์ ไม่ว่าจะเป็นการใช้คอมพิวเตอร์ อีเมลล์ เว็บไซต์ การประชุม Conference รวมไปถึงวิธีการสังเกตข่าวปลอม (Fake New)

๕. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา (ถ้ามี)

ประชาสัมพันธ์ให้มีการเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรการสร้างตระหนักรู้ด้านความมั่นคงทางไซเบอร์ Cybersecurity Awareness เนื่องจากเป็นหลักสูตรที่เป็นประโยชน์ สามารถนำมาใช้ได้จริงทั้งในการทำงานในองค์กร และใช้ในชีวิตประจำวัน เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายของอุปกรณ์เครือข่ายโครงสร้างทางระบบสารสนเทศ หรือโปรแกรมที่ใช้ในการทำงานปัจจุบันขององค์กร

ทศมา สีสอนกุลทรัพย์

(นางสาวจรรยา สัตตานุสรณ์)  
นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

(นางจุฬาลักษณ์ แก้วอ่อน)

ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินเลย