มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ห้องสมุดเทเวศร์
401016211

คำนำ

ในปัจจุบันและอนาคต เราคงปฏิเสธไม่ได้ว่าเทคโนโลยีดิจิทัลและอินเทอร์เน็ตได้เข้ามามีบทบาทอยู่ในชีวิตประจำวันของเราทุกคนบนโลกใบนี้อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เนื่องจากการมาถึงของยุค S-M-C-I ได้แก่ S=Social, M=Mobile, C=Cloud, I=Information/Big Data ที่กำลังทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงขนานใหญ่ โลกธุรกิจเปลี่ยนผ่านจาก Digital Economy เป็น Data Economy หรือ "ข้อมูลภิวัฒน์" การวิเคราะห์ทางการตลาดเปลี่ยนผ่านจาก Demographic เป็น Psychographic ทำให้เกิดปรากฏการณ์ "การเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล" (Digital Transformation) ส่งผลกระทบถึงการดำเนินชีวิตของมนุษย์ในศตวรรษที่ 21 ที่เรารู้จักกันดีกับคำว่า "ดิจิทัลดิสรัปชั่น" (Digital Disruption)

ดังนั้นเราจึงควรศึกษา เรียนรู้และทำความเข้าใจกับปรากฏการณ์ใกล้ตัวดังกล่าวซึ่งเกิดขึ้นทุกวัน และมีผลกระทบกับการดำรงชีวิตประจำวัน การทำงาน การทำธุรกิจ ส่งผลกระทบต่อระดับบุคคล ครอบครัว ระดับองค์กร และ ในระดับประเทศ เราจำเป็นต้องปรับปรุง "Digital Literacy" ให้รู้เท่าทันภัย ในรูปแบบใหม่ๆ ที่กำลังเข้ามาและขณะเดียวกันก็เกิดโอกาสใหม่ในการทำธุรกิจด้วยเช่นกัน

หนังสือเล่ม Strategy to Cybersecurity 4.0 นี้ได้ถูกออกแบบมาเป็น 4 ส่วน ได้แก่

Part I : "The Transformation" พาท่านผู้อ่านไปรับรู้ถึงการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัลที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ให้ท่านผู้อ่านได้ศึกษาและทำความเข้าใจกับเทคโนโลยีดิจิทัลใหม่ๆ รวมทั้งได้ศึกษากรอบแนวความคิดทางไซเบอร์ระดับโลก โดยมีวัตถุประสงค์ให้ท่านผู้อ่านได้เตรียมพร้อมกับปรากฏการณ์ดิจิทัลดิสรัปชั่น (Digital Disruption) ที่กำลังอุบัติอยู่ในเวลานี้และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต

Part II : "New Threats" นำท่านผู้อ่านไปรับรู้ถึงภัยในรูปแบบใหม่ที่กำลังเกิดขึ้นจากเทคโนโลยีดิจิทัลดังที่กล่าวใน Part I โดยภัยรูปแบบใหม่ยังคงเป็นภัยมืดที่กำลังคุกคามโดยที่เราอาจไม่รู้ตัวผ่านทางสมาร์ทโฟนที่ใช้อยู่ในชีวิตประจำวัน ทั้งนี้เพื่อให้รู้เท่าทันภัยดังกล่าวที่ใกล้ตัวและส่งผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตทั้งในปัจจุบันและอนาคต

Part III : "New Opportunities" นำท่านผู้อ่านได้เห็นอีกด้านหนึ่งของความเสี่ยง นั่นคือโอกาสทางธุรกิจที่มาพร้อมกับเทคโนโลยีดิจิทัลใหม่ๆ จะทำให้ท่านผู้อ่านเห็นถึงลู่ทางในการทำธุรกิจ เห็นเส้นทางที่บุตรธิดาจะเข้าศึกษาต่อในอนาคต ทั้งนี้เพื่อเตรียมพร้อมรับกับเทคโนโลยี Big Data และ AI หรือปัญญาประดิษฐ์ ที่กำลังส่งผลกระทบต่อโลกอยู่ในเวลานี้

Part IV: "The Future" เป็นส่วนที่สำคัญเพราะกล่าวถึงการทำนายทิศทางแนวโน้มโลกไซเบอร์ในอนาคตอีกสามปีข้างหน้าจาก พ.ศ. 2561-2563 ทำให้ท่านผู้อ่านได้รับรู้ถึงสิ่งที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอันใกล้เพื่อการเตรียมตัวและปรับตัวให้สอดคล้องกับปรากฏการณ์ดิจิทัลดิสรัปชั่น (Digital Disruption) ต่อไปอย่างมั่นใจว่าจะไม่ตกเทรนด์ และไม่ตกเป็นเหยื่อผู้ไม่หวังดี อาชญากรทางไซเบอร์ที่กำลังเพิ่มจำนวนมากขึ้นอยู่ในเวลานี้

ผมหวังว่าท่านผู้อ่านจะได้รับความรู้จากประสบการณ์จริง ความเข้าใจเชิงลึก ได้จุดประกายทางความคิดให้มีภูมิคุ้มกันทางดิจิทัลที่ดีให้แก่ตนเองและครอบครัว องค์กร ตลอดจนประเทศชาติบ้านเมืองของเราต่อไป ท้ายนี้ ผมขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัย พระสยามเทวาธิราชและดวงวิญญาณของพระมหากษัตริย์ไทยทุกพระองค์จงดลบันดาลปกป้องคุ้มครองท่านผู้อ่านทุกท่านให้มีความมั่นคงปลอดภัยจากการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลและอินเทอร์เน็ตโดยทั่วกันครับ

ปริญญา หอมเอนก (สุทัศน์ ณ อยุธยา)

สารบัญ

Part I The Transformation : New Trust & Smart Life

ความเชื่อมั่นรูปแบบใหม่และไลฟ์สไตล์ 4.0

บทที่ 1	Cybersecurity ปัญหาที่มากกว่าเทคนิค ถ่ายทอดมุมมองสหรัฐฯ พร้อมเผยแนวปฏิบัติแก้ด้วย NIST	17
บทที่ 2	3 วินัยไซเบอร์ ข้อควรปฏิบัติทุกองค์กร Cyber Drill-Incident Response-Cyber Resilience	25
บทที่ 3	บทวิเคราะห์กรอบการดำเนินงานด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ระดับโลก (NIST Cybersecurity Framework)	33
บทที่ 4	"Cybersecurity Resilience Framework" ใช้จริงในองค์กร แนวปฏิบัติการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ยุคใหม่	45
บทที่ 5	2 กรอบปฏิบัติ CsP-MICS Model vs Cybersecurity Resilience Framework นำองค์กรสู่ความมั่นคงปลอดภัยอย่างยั่งยืน	57
บทที่ 6	หน่วยงานกำกับดูแลสถาบันการเงิน กับการยกระดับตามมาตรฐานสากล เรื่องสำคัญเพื่อความปลอดภัยไซเบอร์จากวันนี้ถึงอนาคต	65
บทที่ 7	51 วัน คุณค่าที่ยิ่งใหญ่กับทุน Eisenhower Fellowships Southeast Asia Regional Program ในอเมริกา	73
บทที่ 8	ถ่ายทอดประสบการณ์ "Cybersecurity" ระดับโลก	79
บทที่ 9	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ในยุค S-M-C-I "Paradigm Shift in Cybersecurity"	91
บทที่ 10	ความเข้าใจผิดเกี่ยวกับ พ.ร.บ. ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560	99
บทที่ 11	10 แนวโน้มความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ในช่วงปี 2560	105

สำหรับเจ้าหน้าที่ในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

Part II New Threats : New Generation Threats Literacy
รู้เท่าตามทันภัยยุคใหม่

บทที่ 12	จาก Digital Economy สู่ Data Economy จาก Demographic สู่ Psychographic ด้านมืด Big Data & AI ถูกใช้เปลี่ยนพฤติกรรมมนุษย์	119
บทที่ 13	อธิปไตยไซเบอร์กับการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล เรื่องที่คนไทยควรรู้ให้เท่าทัน	129
บทที่ 14	เชื่อหรือไม่?...คุณถูกสมาร์ทโฟนเปลี่ยนความคิดโดยไม่รู้ตัว	135
บทที่ 15	มัลแวร์โจมตีตู้ ATM บทเรียนที่ธนาคารควรตระหนักรู้ รับมือกับอนาคต	139

Part III New Opportunities : Transform your Business with Next Gen Innovation
พลิกโฉมธุรกิจด้วยนวัตกรรมยุคใหม่

บทที่ 16	การจัดการความเสี่ยงภัยทางไซเบอร์ที่ผู้บริหารต้องรู้	147
บทที่ 17	การประเมินขีดความสามารถในการจัดการความมั่นคงทางไซเบอร์	153
บทที่ 18	เส้นทางสู่สภาวะ "Cyber Resilience" ประเมินองค์กรด้วย CRR ยกระดับการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	163
บทที่ 19	การประยุกต์ใช้ NICE's National Cybersecurity Workforce Framework เพิ่มขีดความสามารถไทยในเวที AEC	171
บทที่ 20	"ระบบจำลองยุทธ์ทางไซเบอร์" ทางออกปัญหาขาดแคลนบุคลากร	183
บทที่ 21	ไขความลับ Bitcoin vs Blockchain กับโอกาสใหม่ในโลกธุรกิจ	193
บทที่ 22	ความเข้าใจผิดเกี่ยวกับ e-Money/e-Wallet, Digital Currency, Fintech, Bitcoin และ Blockchain	201
บทที่ 23	เตรียมความพร้อมองค์กรภาครัฐ-เอกชน ย้ายระบบสู่ Cloud หนทางที่ประหยัด ปลอดภัย	213

Part IV The Future : Advancing Approach for Cyber Resilience in New Era
นวัตกรรมมุ่งหน้าสู่ยุคใหม่ Cyber Resilience

บทที่ 24	ความต่างระหว่าง Cyber Resilience vs Cybersecurity เหตุใดทุกองค์กรต้องตระหนัก	223
บทที่ 25	Top Ten Cybersecurity Trends and Threat Predictions Through 2020 การเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัลครั้งสำคัญ	233
ประวัติ	อ.ปริญญา หอมเอนก	241

สามารถยืมและติดตามหนังสือใหม่ได้ที่ ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Walai Autolib

http://lib.rmutp.ac.th/catalog/BibItem.aspx?BibID=b00103340

Multi view View map

Strategy to cybersecurity 4.0 / ผู้เขียน : ปริญญา หอมเอนก.

Author	ปริญญา หอมเอนก
Published	กรุงเทพฯ : บริษัท เอซีส โปรเฟสชั่นนัล เซนเตอร์ จำกัด, 2560
Edition	พิมพ์ครั้งที่ 1
Detail	245 หน้า : ภาพประกอบ ; 25 ซม
Subject	ระบบความปลอดภัย(+) ความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์(+) เครือข่ายคอมพิวเตอร์ -- มาตรการความปลอดภัย(+)
ISBN	9786169299202
ประเภทแหล่งที่มา	Book

" สำหรับเพื่อการศึกษาเท่านั้น "