



# หลักสูตร ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์พื้นฐาน

CYBERSECURITY FUNDAMENTALS



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

## สารบัญ

	หน้าที่
<input checked="" type="checkbox"/> หลักการและเหตุผล	2
<input checked="" type="checkbox"/> วัตถุประสงค์	3
<input checked="" type="checkbox"/> รูปแบบการฝึกอบรม	3
<input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการฝึกอบรม	3
<input checked="" type="checkbox"/> ตารางการฝึกอบรม	4
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมของหลักสูตร	5
<input checked="" type="checkbox"/> เงื่อนไขการผ่านการฝึกอบรม	5
<input checked="" type="checkbox"/> สถานที่ฝึกอบรม	6
<input checked="" type="checkbox"/> สอบถามรายละเอียด	6
<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการฝึกอบรมโดย	6

# โครงการฝึกอบรมหลักสูตรความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์พื้นฐาน (Cybersecurity Fundamentals)

จัดโดย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

## หลักการและเหตุผล

ในการใช้ชีวิตในปัจจุบัน เราใช้ชีวิตเชื่อมโยงกับอินเทอร์เน็ตมากมายในหลากหลายมิติมาก เช่น การทำธุรกรรมผ่านระบบออนไลน์ การทำงานหรือการจัดประชุมผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือแม้กระทั่งการสืบค้น การส่งต่อข้อมูลสารสนเทศที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว ผลการสำรวจพฤติกรรมการใช้งานอินเทอร์เน็ตของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2563 ของสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สพธอ.) หรือ ETDA กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม นั้น พบว่า คนไทยใช้อินเทอร์เน็ตในการทำกิจกรรมมากมาย ตั้งแต่การทำธุรกรรมออนไลน์ (56.5%) การซื้อของ (67.3%) การหาข้อมูล (82.2%) การติดต่อสื่อสาร (77.8%) ความบันเทิง (ดูหนัง/คลิป/โทรทัศน์/ฟังเพลง ที่ 85%) และอื่น ๆ อีกมากมาย ทั้งหมดนี้ หากการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์อ่อนแอ ก็อาจทำให้ผู้ประสงค์ร้ายเข้ามาทำอันตรายต่อเราและข้อมูลส่วนบุคคลของเราได้ ตั้งแต่การเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลของเราที่เราไม่ได้ตั้งใจจะเปิดเผย เช่น เพศวิถี อายุ สัญชาติ ศาสนา จนอาจนำไปสู่การขโมยข้อมูลของเราไปใช้ อาทิ รหัสบัตรเครดิต ATM ข้อมูลบัตรเครดิต การสวมรอยเป็นเรา ไปจนถึงการเรียกค่าไถ่เพื่อแลกกับการไม่เปิดเผยข้อมูลของเรา

จากความรวดเร็วในการประมวลผลและการใช้งานข้อมูลผ่านระบบสารสนเทศซึ่งเป็นของได้เปรียบทางการแข่งขันแล้ว ย่อมเกิดปัญหาและผลกระทบจากการสะดุดรวดเร็วดังกล่าว ภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่สามารถเข้าถึงข้อมูลของเราสามารถทำให้เกิดอันตรายได้หลายรูปแบบมาก อาทิเช่น

- Malware มาจากคำว่า Malicious + Software ที่แปลว่า ที่ประสงค์ร้าย + ซอฟต์แวร์ (ซอฟต์แวร์ที่ประสงค์ร้าย) ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่สร้างขึ้นเพื่อรบกวนหรือทำให้เกิดความเสียหาย เช่น ไวรัสคอมพิวเตอร์ (Virus) ที่สามารถคัดลอกโปรแกรมของตัวเองให้ไปติดกับไฟล์อื่น ๆ ในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ Trojans (โทรจัน) ที่สามารถสร้างความเสียหายหรือเก็บข้อมูลของเรา Spyware ที่แอบเก็บข้อมูลสำคัญของเรา Ransomware หรือมัลแวร์เรียกค่าไถ่ ที่จะปิดกั้นไม่ให้เราเข้าไปใช้งานไฟล์หรือข้อมูลจนกว่าจะจ่ายค่าไถ่ เป็นต้น
- Phishing เป็นการหลอกลวงโดยใช้อีเมลหรือหน้าเว็บไซต์ปลอมเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูล เช่น ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน หรือข้อมูลส่วนบุคคลอื่น ๆ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการเข้าถึงระบบโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือสร้างความเสียหายด้านอื่น ๆ
- การโจมตีด้วยการแทรกกลาง (Man-in-the-middle attack) เป็นการจู่โจมระหว่างโหนด (Node) การสื่อสารของอุปกรณ์ เพื่อดักจับข้อความหรือข้อมูลระหว่างผู้ส่งและผู้รับข้อมูล ลองนึกภาพว่าเรากำลังส่งน้ำไหลไปตามท่อ แต่มีคนมาดักตรงกลางเพื่อเอาน้ำไป

- การโจมตีด้วยการปฏิเสธการให้บริการ (Denial-of-service attack) เป็นการโจมตีที่ผู้ประสงค์ร้ายเข้าควบคุมอุปกรณ์เครือข่าย หรือเซิร์ฟเวอร์ไม่ใหทำงาน ซึ่งหากเป็นระบบโรงพยาบาลหรือหน่วยงานด้านพลังงานก็จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินมหาศาล

หลักสูตรการฝึกอบรมความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์พื้นฐาน (Cybersecurity Fundamentals) มุ่งเน้นให้ผู้เข้าอบรมได้ตระหนักรู้ความสำคัญของการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พร้อมทั้งมีความรู้และความเข้าใจในภัยคุกคามไซเบอร์รูปแบบต่าง ๆ โดยเฉพาะที่กำลังเป็นประเด็นสำคัญในปัจจุบันนอกจากนี้ยังส่งเสริมให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เบื้องต้นในวิธีการป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างถูกต้องและทันทั่วที่รวมทั้งมีความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยง (Risk Management) และการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) ระบบสารสนเทศให้มีความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ให้มีประสิทธิภาพ

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความตระหนักรู้ในความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
2. เพื่อให้สามารถใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ได้อย่างปลอดภัยและแก้ปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อต้องพบกับภัยคุกคาม
3. เพื่อให้การประเมินความเสี่ยงด้านไซเบอร์โดยมีแนวทางการดำเนินงานที่ถูกต้องเหมาะสม
4. เพื่อศึกษากรณีตัวอย่างแนวทางการพัฒนาระบบความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของหน่วยงาน

## รูปแบบการฝึกอบรม

หลักสูตรการฝึกอบรมความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์พื้นฐาน (Cybersecurity Fundamentals) เป็นการผสมผสานหลายวิธี ได้แก่ การบรรยาย การอภิปราย และการฝึกปฏิบัติการ และกรณีศึกษาในแนวทางการวางแผนพัฒนาระบบความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ของหน่วยงาน

การผสมผสานรูปแบบการฝึกอบรมดังกล่าวข้างต้นจะทำให้ผู้เรียนมีกระบวนการเรียนรู้ และเกิดความคิด และสามารถวิเคราะห์ซึ่งจะสามารถทำให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตรที่ได้กำหนดไว้ กรอบเนื้อหาของความรู้ที่จะได้รับ ประกอบด้วย

1. กฎหมายและประเภทของภัยคุกคามทางไซเบอร์
2. ข้อควรปฏิบัติ/วิธีการป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์
3. รูปแบบและวิธีการแก้ไขปัญหาเมื่อถูกโจมตีทางไซเบอร์
4. การประเมินความเสี่ยงด้านไซเบอร์โดยมีแนวทางการดำเนินงานที่ถูกต้อง
5. กรณีศึกษาในแนวทางการวางแผนพัฒนาระบบความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ของหน่วยงาน

## ระยะเวลาการฝึกอบรม

การจัดอบรมจำนวน 1 รุ่น รุ่นละไม่เกิน 30 คน จำนวน 2 วัน (วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง)  
กำหนดจัดอบรมระหว่างวันที่ 17 – 18 พฤศจิกายน 2565

## ตารางการฝึกอบรม

### วิทยากรฝึกอบรม

1. อาจารย์ภาณุเดช ทิพย์อักษร  
รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
2. อาจารย์ ดร.ปรีชญ์ ปิยะวงศ์วิศาล  
(M.S. in Computer Science Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, USA)

เวลา	หัวข้อ	เนื้อหา
<b>วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565</b>		
09.00 – 12.00	ความรู้เกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศขององค์กรและกฎหมายที่เกี่ยวข้องในหน่วยงาน	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล</li><li>▪ พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์</li><li>▪ พื้นฐานการป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์</li></ul>
	การวิเคราะห์กระบวนการทำงานขององค์กร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ แนวคิดความมั่นคงปลอดภัยแบบ Zero Trust</li></ul>
13.00 – 16.00	เทคโนโลยีการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ การตระหนักรู้รูปแบบภัยคุกคามไซเบอร์(Cyber Security Awareness)</li><li>▪ รูปแบบการโจมตีทางไซเบอร์และการป้องกัน</li><li>▪ การรักษาความปลอดภัยไซเบอร์กับระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN Security)</li></ul>
	การปรับแต่งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่าย โทรศัพท์มือถือด้านการรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์พื้นฐาน และกิจกรรม Workshop	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ การรักษาความปลอดภัยของเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล</li><li>▪ การรักษาความปลอดภัยของเว็บเบราว์เซอร์</li><li>▪ การรักษาความปลอดภัยการใช้สื่อสังคมออนไลน์</li></ul>

เวลา	หัวข้อ	เนื้อหา
<b>วันที่ 18 พฤศจิกายน 2565</b>		
09.00 -12.00	แนวทางการประเมินความเสี่ยงในการเตรียมความพร้อมวางแผนและรับมือเมื่อเกิดภัยคุกคามทางไซเบอร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยง (Introduction to Risk Management)</li> <li>▪ การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) ระบบสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์</li> <li>▪ ตัวอย่างการประเมิน- การประเมินตนเองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 27001:2013</li> </ul>
13.00 – 16.00	กรณีศึกษาในแนวทางการวางแผนพัฒนาระบบความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ของหน่วยงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ กรณีศึกษาภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่เกิดขึ้นกับหน่วยงานสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา แผนความเสี่ยง แนวทางป้องกันและการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น</li> <li>▪ กรณีศึกษาภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่เกิดขึ้นกับหน่วยงานพันธมิตรด้านเครือข่ายการศึกษา (กรณีศึกษาบริษัทเอกชนแห่งหนึ่งด้านเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศในจังหวัดเชียงใหม่)</li> </ul>
	Workshop การประเมินตนเองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 27001:2013	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ กิจกรรมฝึกปฏิบัติ การประเมินตนเองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 27001:2013</li> </ul>

**หมายเหตุ**

1. พักรับประทานอาหารว่าง ช่วงเช้าเวลา 10.30 – 10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30 – 14.45 น.
2. พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 – 13.00 น.
3. กำหนดการอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

**ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมของหลักสูตร**

ค่าลงทะเบียนฝึกอบรมท่านละ 6,900 บาท (หกพันเก้าร้อยบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

ค่าลงทะเบียนข้างต้น **รวม** ค่าอาหารกลางวัน และอาหารว่างแล้ว

หมายเหตุ กรณีผู้เข้าอบรมมีจำนวนไม่ถึงตามที่กำหนด ผู้จัดอบรมจะดำเนินการแจ้งให้ผู้สมัครเข้าร่วมอบรมทราบล่วงหน้า

## เงื่อนไขการผ่านการอบรมและได้รับประกาศนียบัตร

1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกอบรมฯ
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเข้ารับการทดสอบประเมินความรู้ภาคทฤษฎีด้วยแบบประเมินผลหลังการฝึกอบรม (Post-Test) โดยเกณฑ์การผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 75
3. ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องนำเสนอผลการฝึกปฏิบัติจากกรณีศึกษากิจกรรมกลุ่มในวันสุดท้ายของการฝึกอบรม

## สถานที่ฝึกอบรม

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
128 ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ 0 5392 1444 ต่อ 1630 (งานบริการการศึกษา)

## สอบถามรายละเอียด

หากท่านมีข้อสงสัย และ/หรือต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่  
นายออมทรัพย์ อินกองงาม สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ หมายเลขโทรศัพท์ 081 5544691

## ดำเนินการฝึกอบรมโดย

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
(Office of Academic Resource and Information Technology, RMUTL)  
128 ถ.ห้วยแก้ว ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ : 0 5392 1444 ต่อ 1619 , โทรสาร : 0 53921 444 ต่อ 1630  
<https://arit.rmutl.ac.th/>

