

หลักสูตร Cyber Security 101: Hands-on Learning with TryHackMe

ITM183

ฉบับแก้ไข วันที่ 17 ธันวาคม 2568

หลักการและเหตุผล:

ในยุคดิจิทัลที่ระบบสารสนเทศและข้อมูลกลายเป็นทรัพยากรสำคัญขององค์กร การรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (Cyber Security) จึงเป็นประเด็นที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง การโจมตีทางไซเบอร์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทั้งในรูปแบบการโจมตีระบบเครือข่าย การเจาะระบบเว็บไซต์ การขโมยข้อมูลส่วนบุคคล หรือการแพร่กระจายมัลแวร์

หลักสูตรนี้จัดทำขึ้นเพื่อปูพื้นฐานให้ผู้เข้าร่วมเข้าใจแนวคิดด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ เข้าใจประเภทของภัยคุกคาม เทคนิคการป้องกัน และสามารถทดลองปฏิบัติจริงผ่านห้องเรียนจำลองบนแพลตฟอร์ม TryHackMe ซึ่งออกแบบให้เรียนรู้แบบสนุก เข้าใจง่าย และเห็นภาพจริงของการทำงานด้าน Cyber Security

วัตถุประสงค์:

- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจพื้นฐานด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ และแนวคิดหลักของ CIA Triad (Confidentiality, Integrity, Availability)
- เพื่อให้เข้าใจโครงสร้างของการโจมตีทางไซเบอร์ (Cyber Kill Chain / Attack Lifecycle)
- เพื่อเรียนรู้และฝึกใช้เครื่องมือพื้นฐานสำหรับการวิเคราะห์ความมั่นคงปลอดภัย เช่น Nmap, Wireshark, Metasploit, Burp Suite
- เพื่อเสริมทักษะการคิดเชิงวิเคราะห์และแนวทางการตอบสนองต่อเหตุการณ์ (Incident Response)
- เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการต่อยอดไปสู่หลักสูตรระดับสูง เช่น Network Security, Ethical Hacking หรือ SOC Operation

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- บุคลากรด้าน IT / Network / System ที่ต้องการเพิ่มความรู้ด้าน Cyber Security
- นักศึกษา สาย IT, Computer Science, หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ผู้เริ่มต้นที่สนใจเรียนรู้การป้องกันและวิเคราะห์ภัยคุกคามทางไซเบอร์
- เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานรัฐหรือองค์กรที่ต้องดูแลระบบสารสนเทศ
- ผู้ที่ต้องการเตรียมตัวสู่สายอาชีพ Cybersecurity Analyst / Penetration Tester / SOC Staff

เนื้อหาการอบรม:

Day 1: Introduction to Cybersecurity & Threat Landscape

- ความหมายและขอบเขตของ Cyber Security
- แนวคิด CIA Triad, Risk & Vulnerability
- ภัยคุกคามทางไซเบอร์ในปัจจุบัน (Malware, Phishing, Ransomware)
- โครงสร้างของการโจมตี: Cyber Kill Chain / MITRE ATT&CK Framework
- Workshop: TryHackMe Room "Introduction to Cyber Security"

Day 2: Networking & Security Foundation

- พื้นฐานการทำงานของระบบเครือข่าย (TCP/IP, OSI Model)
- การวิเคราะห์แพ็กเก็ตด้วย Wireshark
- Firewall, IDS/IPS, VPN, Proxy Concepts
- Workshop: TryHackMe Room "Network Fundamentals" + "Wireshark 101"

Day 3: System Security & Vulnerability Management

- การรักษาความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการ (Windows / Linux Security Basics)
- การบริหารช่องโหว่ (Vulnerability Assessment)
- การสแกนระบบด้วย Nmap และการประเมินผล
- Workshop: TryHackMe Room "Linux Fundamentals" + "Vulnerability Management"

Day 4: Web Application & Ethical Hacking Basics

- หลักการทำงานของ Web Application
- ช่องโหว่ยอดนิยมตาม OWASP Top 10
- การทดสอบเจาะระบบเบื้องต้น (Ethical Hacking Introduction)
- Workshop: TryHackMe Room "OWASP Top 10" + "Burp Suite Basics"

Day 5: Security Operations & Incident Response

- การตรวจจับและตอบสนองเหตุการณ์ความมั่นคงปลอดภัย (Incident Response Process)
- การเก็บหลักฐานดิจิทัลเบื้องต้น (Digital Forensics Concepts)
- แนวทางการสร้างวัฒนธรรม Cybersecurity Awareness ในองค์กร
- Workshop: TryHackMe Room "Intro to SOC" + "Phishing Analysis"
- สรุป / Q&A / การต่อยอดสู่หลักสูตรระดับสูง

ค่าลงทะเบียนอบรม:	16,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	5 วัน (30 ชั่วโมง)
ช่วงเวลาฝึกอบรม:	9.00 - 16.00 น.
กำหนดการอบรม:	ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี https://www.career4future.com/trainingprogram

วิทยากร:



อาจารย์อาทิตย์ ชัยสัตย์สิทธิกร

- วิทยากรรับเชิญ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft® Certified Professional
- Microsoft® Certified Technology Specialist
- Microsoft® Certified IT Professional
- Microsoft® Certified Solutions Associate
- Microsoft® Certified Solutions Expert
- CompTIA. Security+ certified

หมายเหตุ

- สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ (ในหลักสูตรที่ต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์) เอกสารการอบรม อาหารว่าง และอาหารกลางวัน ให้กับผู้เข้าอบรม
- สถานที่อบรม ห้องอบรม ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้น ภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ผู้เข้าร่วมอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อน ภาษีได้ 200%
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ติดต่อสอบถามรายละเอียด

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)

73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2644 8150 ต่อ 81886-7

โทรสาร 0 2644 8150

E-mail: training@nstda.or.th

www.career4future.com