Career for the Future Academy
สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2644 8150 โทรสาร 0 2644 8110
www.career4future.com

หลักสูตร Security Engineer (TryHackMe Path) ITM182

ฉบับแก้ไข วันที่ 17 ธันวาคม 2568

หลักการและเหตุผล:

ปัจจุบันองค์กรส่วนใหญ่ต้องเผชิญกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่ซับซ้อนมากขึ้น ทั้งจากมัลแวร์ การโจมตีทางเครือข่าย และช่องโหว่ในระบบที่เกิดจากการตั้งค่าผิดพลาด (Misconfiguration)
บทบาทของ Security Engineer จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการออกแบบ ติดตั้ง และดูแลระบบความมั่นคงปลอดภัยขององค์กรอย่างครบวงจร

หลักสูตรนี้พัฒนาขึ้นโดยอิงตาม TryHackMe Path – Security Engineer เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจพื้นฐานด้านระบบเครือข่าย การตั้งค่าเครื่องมือรักษาความปลอดภัย (Security Tools) การตรวจจับ (Detection) และการตอบสนองต่อเหตุการณ์ (Response) ผ่านการฝึกปฏิบัติจริงในห้องแล็บจำลองสถานการณ์

วัตถุประสงค์:

- เข้าใจแนวคิดพื้นฐานของ Cybersecurity Frameworks และแนวทางการป้องกันภัยในองค์กร
- ออกแบบและกำหนดค่าระบบความปลอดภัยทั้งฝั่ง Network, Endpoint และ Cloud
- ใช้เครื่องมือหลักเช่น SIEM, IDS/IPS, Firewall, และ EDR ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- วิเคราะห์ Log และสร้าง Use Case สำหรับการตรวจจับภัยคุกคาม
- จัดทำ Incident Response และ Hardening ระบบเพื่อลดช่องโหว่
- เตรียมพร้อมสำหรับการสอบใบรับรองสาย Security เช่น CompTIA Security+, CySA+, หรือ TryHackMe Badge

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- เจ้าหน้าที่ด้าน IT / Network / System Administrator ที่ต้องการพัฒนาเป็น Security Engineer
- นักศึกษาและผู้สนใจสายงาน Cybersecurity ที่มีพื้นฐาน IT เบื้องต้น
- บุคคลที่ผ่านหลักสูตร Cyber Security 101 หรือ Jr Penetration Tester แล้วต้องการต่อยอดด้าน Defensive Security

เนื้อหาการอบรม:

วันที่1 : Security Fundamentals & Network Defense

- แนวคิดพื้นฐานด้าน Cybersecurity Framework (NIST, ISO 27001, CIA Triad)
- การทำงานของ Network Protocols (TCP/IP, DNS, HTTP, SSL/TLS)
- Security Controls และ Defense in Depth
- ปฏิบัติการ: วิเคราะห์ Network Packet ด้วย Wireshark / การตั้งค่า Firewall เบื้องต้น

วันที่ 2: System Hardening & Endpoint Protection

- การทำ System Hardening (Windows & Linux)
- การตั้งค่า Group Policy, Account Policy, และการจัดการสิทธิ์
- Endpoint Protection และ Antivirus/EDR Concepts
- ปฏิบัติการ: ป้องกันเครื่องจาก Ransomware และ Malware Simulation

วันที่ 3: Log Analysis & SIEM Implementation

- การรวบรวมและวิเคราะห์ Log จากหลายระบบ
- หลักการทำงานของ SIEM (เช่น Splunk, Wazuh, ELK Stack)
- การสร้าง Alert และ Correlation Rules
- ปฏิบัติการ: ตั้งค่า SIEM และสร้าง Rule ตรวจจับพฤติกรรมต้องสงสัย

วันที่ 4: Threat Detection & Incident Response

- Threat Hunting และ Indicator of Compromise (IOC)
- MITRE ATT&CK Framework และการใช้เพื่อตรวจจับภัย
- การตอบสนองเหตุการณ์ (Incident Response Lifecycle)
- ปฏิบัติการ: จำลองเหตุการณ์โจมตี และวิเคราะห์ Log เพื่อหาต้นเหตุ

วันที่ 5: Security Automation & Cloud Security

- การใช้เครื่องมือ Automation เช่น Python Script / PowerShell เพื่อ Security Tasks
- แนวทางป้องกันระบบ Cloud (AWS, Azure, GCP)
- สรุปภาพรวม Security Engineering Roadmap
- ปฏิบัติการ: ออกแบบระบบ Security Architecture สำหรับองค์กรจำลอง

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 ชื่อสัตย์สิทธิกร

- 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 จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ผู้เข้าร่วมอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (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