

Penetration Testing

TEC005

Overview:

As organizations scramble to protect themselves and their customers against privacy or security breaches, the ability to conduct penetration testing is an emerging skill set that is becoming ever more valuable to the organizations seeking protection, and ever more lucrative for those who possess these skills. In this course, you will be introduced to general concepts and methodologies related to pen testing, and you will work your way through a simulated pen test for a fictitious company.

Prerequisites:

To ensure your success in this course, you should have:

- Intermediate knowledge of information security concepts, including but not limited to identity and access management (IAM), cryptographic concepts and implementations, computer networking concepts and implementations, and common security technologies.
- Practical experience in securing various computing environments, including small to medium businesses, as well as enterprise environments.

COURSE OUTLINE:

DAY 1 – INFORMATION GATHERING

- The mindset of a penetration tester.
- Types of penetration tests.
- Limitations of penetration testing.
- How to create a testing infrastructure.
- Defining rules of engagement and scoping a project.
- Reporting
- A pen tester's tool chest of information gathering resources.
- Types of scans - Network sweeps, network tracing, port scans, OS fingerprinting, version scans, and vulnerability scans.
- Network mapping.
- Port scanning
- OS Fingerprinting.
- Vulnerability Scanning.

DAY 2 – GAINING ACCESS

- Exploit categories - server-side, client-side, and local privilege escalation
- Metasploit Framework
- The Metepreter
- Exploit without Metasploit
- Backdooring
- Transferring file techniques
- Windows commandline for penetration tester
- Password attack
- Password Guessing with Hydra
- Knowing password format in Windows and Linux
- Dumping Windows Hash
- Offline password attack with John the Ripper
- Cain
- Rainbow table attacks using Ophcrack
- Pass-the-hash attacks

DAY 3 – WIRELESS ATTACK

- Wireless Concepts
- Wireless Encryption Algorithms
- Wireless Threats
- Wireless Hacking Methodology
- Wireless Hacking Tools
- Wireless Security Tools and Penetration Testing

DAY 4 – WEB APPLICATION ATTACK

- Web application scanning and exploitation tools
- Web application manipulation tools
- Injection attacks
- Building a wireless pentest platform
- Identifying unsecured access points and peer-to-peer systems
- Identifying wireless misconfigurations
- Exploiting various wireless protocols

DAY 5 - MOBILE ATTACK

- Mobile Platform Attack Vectors
- Hacking Android OS
- Hacking iOS
- Mobile Device Security Management Guidelines and Tools
- Mobile Pen Testing

วิทยากร: อ.เอกฤทธิ์ ธรรมสกลิต



- MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION (EXECUTIVE) DEGREE
SASIN GRADUATE INSTITUTE OF BUSINESS ADMINISTRATION OF
CHULALONGKORN UNIVERSITY
- MASTER OF SCIENCE, MAJOR IN INFORMATION
Technology Faculty of Information Technology
KING'S MONGKUT INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG
- BACHELOR OF SCIENCE
KING'S MONGKUT INSTITUTE OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK
- DIPLOMA PROGRAM FOR MANAGEMENT
KELLOGG – NORTHWESTERN UNIVERSITY, UNITED STATE OF AMERICA

Certificate:

- | | |
|--|--|
| • Microsoft Certified professional (MCP) | • Certified Technical training CTT+ |
| • Microsoft Certified Systems Administrator (MSCA) | • Certified Ethical Hacker |
| • Microsoft Certified Systems Engineer (MSCE) | • Certified Hacking Forensic Investigator |
| • Cisco Certified Network Associate (CCNA) | • Certified Wireless Network Administrator |
| • Certificate of CompTIA Security+ | • Certified Wireless Security Professional |

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 5 วัน (30 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

กำหนดการอบรม: ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี <https://www.career4future.com/trainingprogram>

ค่าลงทะเบียนอบรม: ท่านละ 25,500 บาท

<p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ราคาค่าลงทะเบียนอบรม ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม • เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจ และไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม • สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% • ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของ บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200% • ข้าราชการมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังและเข้าร่วมอบรมสัมมนาโดยไม่ถือเป็นวันลา 	<ul style="list-style-type: none"> • สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม • สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล • ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
<p>หลักสูตรจัดอบรมรูปแบบ Onsite เท่านั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> • สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ เอกสารการอบรม พร้อมอาหารว่าง และอาหารกลางวันให้กับผู้เข้าอบรม • มอบวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม <p>สถานที่อบรม ห้องอบรม ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400</p>	

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: trianing@nstda.or.th
www.career4future.com