

COURSE CONTENT:

In this course, students will build on their knowledge of and professional experience with security fundamentals, networks, and organizational security as you acquire the specific skills required to implement basic security services on any type of computer network.

COURSE OBJECTIVE:

In this course, students will use fundamental security principles to install and configure cybersecurity controls and participate in incident response and risk mitigation. Students will:

- Given a scenario, analyze potential indicators to determine the type of attack.
- Given a scenario, analyze potential indicators associated with application and network attacks.
- Explain different threat actors, vectors, and intelligence sources.
- Explain the security concerns associated with various types of vulnerabilities.
- Summarize the techniques used in security assessments.
- Explain the techniques used in penetration testing.
- Explain the importance of security concepts in an enterprise environment.
- Summarize virtualization and cloud computing concepts and authentication and authorization design concepts.
- Summarize secure application development, deployment, and automation concepts.
- Given a scenario, implement cybersecurity resilience.
- Explain the security implications of embedded and specialized systems.
- Explain the importance of physical security controls.
- Summarize the basics of cryptographic concepts.
- Given a scenario, implement secure protocols.
- Given a scenario, implement host or application security solutions and secure network designs.
- Given a scenario, install and configure wireless security settings and implement secure mobile solutions.
- Given a scenario, apply cybersecurity solutions to the cloud.
- Given a scenario, implement identity and account management controls and authentication and authorization solutions.
- Given a scenario, implement public key infrastructure.
- Given a scenario, use the appropriate tool to assess organizational security.
- Summarize the importance of policies, processes, and procedures for incident response.
- Given an incident, utilize appropriate data sources to support an investigation.
- Given an incident, apply mitigation techniques or controls to secure an environment.
- Explain the key aspects of digital forensics.
- Compare and contrast various types of controls.
- Explain the importance of applicable regulations, standards, or frameworks that impact organizational security posture.
- Explain the importance of policies to organizational security.
- Summarize risk management processes and concepts.
- Explain privacy and sensitive data concepts in relation to security.

WHO SHOULD ATTEND:

This course is designed for information technology (IT) professionals who have networking and administrative skills in Windows®-based Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) networks; familiarity with other operating systems, such as macOS®, Unix®, or Linux®; and who want to further a career in IT by acquiring foundational knowledge of security topics or using CompTIA Security+ as the foundation for advanced security certifications or career roles.

This course is also designed for students who are seeking the CompTIA Security+ certification and who want to prepare for the CompTIA Security+ SY0-601 Certification Exam.

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

COURSE OUTLINE:

- Threats, attacks, and vulnerabilities
- Architecture and design
- Implementation
- Operations and incident response
- Governance, risk, and compliance.

PREREQUISITE:

- CompTIA Network+ Certification
- CompTIA A+ Certification (Exams 220-1001 and 220-1002)
- To ensure your success in this course, you should have basic Windows user skills and a fundamental understanding of computer and networking concepts.
- CompTIA A+ and Network+ certifications, or equivalent knowledge, and six to nine months' experience in networking, including configuring security parameters, are strongly recommended.

ค่าลงทะเบียนอบรม:	35,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	5 วัน (30 ชั่วโมง)
ช่วงเวลาฝึกอบรม:	9.00 - 16.00 น.
กำหนดการอบรม:	ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี https://www.career4future.com/trainingprogram

วิทยากร:



อาจารย์เอกฤทธิ์ ธรรมสกิด

- วิทยากรรับเชิญ ประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- 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)
- Microsoft Certified Systems Administrator (MCSA)
- Microsoft Certified Systems Engineer (MSCE)
- Cisco Certified Network Associate (CCNA)
- Certificate of CompTIA Security+
- Certified Technical training CTT+
- Certified Ethical Hacker
- Certified Hacking Forensic Investigator
- Certified Wireless Network Administrator
- Certified Wireless Security Professional

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
- ค่าใช้จ่ายในการสั่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%

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



- สถาบันฯ ขอส่งเสริมสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและ ความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม
- สถาบันฯ ขอส่งเสริมสิทธิ์ ไม่มีบันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นสิทธิ์ ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับบัตรจาก 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