

### **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.

## 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.

### วิทยากร: อ.เอกฤทธิ์ ธรรมสถิต



- 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 (MSCA)
- 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

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 5 วัน (30 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

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

ค่าลงทะเบียนอบรม: ท่านละ 35,000 บาท

### หมายเหตุ

- ราคาค่าลงทะเบียนอบรม **ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม**
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจ และไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%
- ข้าราชการมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังและเข้าร่วมอบรมสัมมนาโดยไม่ถือเป็นวันลา

- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

## **หลักสูตรจัดอบรมรูปแบบ Onsite เท่านั้น**

- สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ เอกสารการอบรม พร้อมอาหารว่าง และอาหารกลางวันให้กับผู้เข้าอบรม
- มอบวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม

**สถานที่อบรม** ห้องอบรม ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

## **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](mailto:training@nstda.or.th)  
[www.career4future.com](http://www.career4future.com)