

### หลักการและเหตุผล:

การรักษาความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์นับวันจะยิ่งมีความสำคัญมากยิ่งขึ้น ทั้งในองค์กรภาครัฐและเอกชน เรื่องของ Security หรือระบบความปลอดภัยในระบบเครือข่ายยังเป็นเรื่องใหม่สำหรับประเทศไทย จึงมีความจำเป็นอย่างสูงที่ต้องทำให้บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ของเราได้มีความรู้ความสามารถเท่าทันบรรดา Hacker หรือไวรัสใหม่ๆ ที่มากันอย่างต่อเนื่อง เมื่อเรามีความเข้าใจด้าน Computer Security ดีพอ เราจึงจะสามารถดูแลระบบและป้องกันเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

### วัตถุประสงค์:

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความเข้าใจพื้นฐานด้าน Systems & Network Security อย่างลึกซึ้ง
- เพื่อให้สามารถมีความรู้เท่าทันการโจมตีของ Hacker และ Cracker
- เพื่อให้เข้าใจหลักการ CIA TRIAD (Confidentiality, Integrity, Availability) รวมทั้ง Accountability
- เพื่อศึกษากฎหมายพื้นฐานด้านไอที
- เพื่อให้สามารถป้องกันระบบของหน่วยงาน ที่ผู้เข้าอบรมรับผิดชอบอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ
- ศึกษาและเข้าใจ Information Security Process, Internet Architecture, VPN, E-Commerce security, Encryption, Intrusion Detection.
- ศึกษาและเข้าใจการรักษาความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการ Unix, Windows NT

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- System Engineer, System Administration
- ผู้บริหารระบบเครือข่าย เช่น EDP Manager, MIS Manager
- ช่างเทคนิคระดับสูง
- ผู้สนใจด้าน Computer Security ทั่วไป

### ความรู้พื้นฐาน:

- ผู้เข้าอบรมต้องสามารถใช้งาน Microsoft Windows ได้เป็นอย่างดี
- เคยทำงานด้าน IT มาไม่ต่ำกว่า 2 ปี
- มีความรู้ และประสบการณ์เกี่ยวกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- เคยใช้งาน และดูแลระบบปฏิบัติการ UNIX , Windows Server
- ควรผ่านหลักสูตร TCP/IP และ Network System Administration Techniques for IT Professionals มาก่อน

### หลักสูตรต่อเนื่อง/เกี่ยวเนื่อง:

- Fundamentals Wireless LAN Security
- Implementing Wireless LAN Technology

### เนื้อหาหลักสูตร:

- **Top Ten information security paradigm**
- **Information security Management Framework**
- **Information security awareness guide**
- **Information security web resources**
- **What Is Information Security?**
  - Defining Information Security
  - Brief History of Security
  - Why Security Is a Process, Not Point Products
- **Types of Attacks**
  - Access Attacks
  - Modification Attacks
  - Denial-of-Service Attacks
  - Repudiation Attacks
- **Information Security Services**
  - Confidentiality
  - Integrity
  - Availability
  - Accountability

- **Networking Fundamental for Security Professional**
  - The OSI Network Model
  - The TCP/IP Network Model
  - Data Encapsulation
  - Ethernet Fundamental
  - Fundamental of IP and Routing
  - Fundamental of TCP and UDP
  - Case study (Network Sniffer in TCP/IP Network)
- **Legal Issues in Information Security**
  - U.S. Criminal Law
  - State Laws
  - Examples of Laws in Other Countries
  - Prosecution
  - Civil Issues
  - Privacy Issues
- **Policy**
  - Policy Is Important
  - Types of Policy
  - Creating Appropriate Policy
  - Deploying Policy
  - Using Policy Effectively
- **Managing Risk**
  - What Is Risk?
  - Identifying the Risk to an Organization
  - Measuring Risk
  - Case study (Risk identification on a real network)
- **Information Security Process**
  - Assessment
  - Policy
  - Implementation
  - Awareness Training
  - Audit
- **Information Security Best Practice**
  - Administrative Security
  - Technical Security
- **Internet Architecture**
  - Services to Offer
  - Services Not to Offer
  - Communications Architecture
  - Demilitarized Zone
  - Firewalls
  - Network Address Translation
  - Case study (Firewall design on a real network)
- **Virtual Private Networks**
  - Defining Virtual Private Networks
  - User VPN
  - Site VPN
  - Standard VPN techniques
  - Case study (Site and User VPN design)
- **E-commerce Security Needs**
  - E-commerce Services, E-Commerce Architecture
  - Availability
  - Client-Side Security
  - Server-Side Security
  - Application Security
  - Database Server Security

- **Encryption**
  - Encryption Concepts
  - Private Key Encryption
  - Public Key Encryption
  - Digital Signatures
  - Practical Session (PGP on your system)
- **Hacker Techniques**
  - A Hacker's Motivation
  - Historical Hacking Techniques
  - Methods of the Untargeted Hacker
  - Methods of the Targeted Hacker
  - Practical Session on Hacking tools
- **Intrusion Detection**
  - Types of Intrusion Detection Systems
  - Setting Up an IDS
  - Managing an IDS
  - Practical Session (Snort IDS on Windows)
- **Windows Security Issues**
  - Setting up the System
  - User Management
  - System Management

**วิทยากร: อาจารย์อาทิตย์ ช่อสัจด์ยสิทธิ์กร**



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

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 5 วัน (30 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

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

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคา Onsite	ราคา Online
16,000 บาท	14,500 บาท

หมายเหตุ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ราคาค่าลงทะเบียนอบรม <b>ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b></li> <li>• เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจ และไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม</li> <li>• สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%</li> <li>• ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของ บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%</li> <li>• ข้าราชการมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังและเข้าร่วมอบรมสัมมนาโดยไม่ถือเป็นวันลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม</li> <li>• สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล</li> <li>• ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"><li>• สถาบันฯ ได้มีการปรับรูปแบบการอบรมทุกหลักสูตรให้พร้อมบริการ ทั้ง แบบ Onsite (Classroom) และ แบบ Online</li></ul> <p><b>รูปแบบการจัดอบรม Online</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ถ่ายทอดสดในระบบ Online ผ่านโปรแกรม Zoom เพื่อประสิทธิภาพในการเรียน ควรใช้ Internet ที่มีความเสถียร (ไม่แนะนำให้ใช้ Internet ผ่านมือถือ)</li><li>• <b>หลักสูตรฝึกปฏิบัติ</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ ผู้เข้าอบรมจะต้องลงโปรแกรม Teamviewer หรือ Anydesk ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน เพื่อ Remote มาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ ในการทำ Lab / Workshop หรือ กรณีที่วิทยากรต้องการ Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม</li><li>○ ขอแนะนำผู้เข้าอบรมเตรียม 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน ระหว่างหน้าจอสำหรับ Zoom และหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote</li></ul></li><li>• จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ</li><li>• ส่งไฟล์เอกสารอบรมให้ Download</li><li>• จัดส่งวุฒิบัตร e-Certificate ภายหลังจบการอบรม</li></ul>	<p><b>รูปแบบการจัดอบรม Onsite</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ เอกสารการอบรม พร้อมอาหารว่าง และอาหารกลางวันให้กับผู้เข้าอบรม</li><li>• มอบวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม</li><li>• <b>สถานที่อบรม</b> ห้องอบรม ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400</li></ul>
---	--

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