

หลักการและเหตุผล:

การรักษาความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์นับวันจะยิ่งมีความสำคัญมากยิ่งขึ้น ทั้งในองค์กรภาครัฐและเอกชน เรื่องของ Security หรือระบบความปลอดภัยในระบบเครือข่ายยังเป็นเรื่องใหม่สำหรับประเทศไทย จึงมีความจำเป็นอย่างสูงที่ต้องทำให้บุคคลากรด้านคอมพิวเตอร์ของเราได้มีความรู้ความสามารถเท่าทันบรรดา 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 ที่ผู้เข้าอบรมรับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 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

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 ชื้อสตัยสิทธิ์กร

- วิทยากรรับเชิญ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งชาติ
- 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 สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งชาติ อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้น ภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ผู้เข้าร่วมอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อน ภาษีได้ 200%
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ติดต่อสอบถามรายละเอียด

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งชาติ (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