

NWA054 : Network & Internet Security for IT Professionals.

หลักการและเหตุผล :

การรักษาความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์นับวันจะยิ่งมีความสำคัญมากยิ่งขึ้น ทั้งในองค์กรภาครัฐและเอกชน เรื่องของ Security หรือระบบความปลอดภัยในระบบเครือข่ายยังเป็นเรื่องใหม่สำหรับประเทศไทย จึงมีความจำเป็นอย่างสูงที่ต้องทำให้บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ของเราได้มีความรู้ความสามารถเท่าทันบรรดา Hacker หรือไวรัสใหม่ๆ ที่มากขึ้นอย่างต่อเนื่อง 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

Career for the Future Academy: CFA

- 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)

Career for the Future Academy: CFA

- E-commerce Security Needs
 - E-commerce Services
 - Availability
 - Client-Side Security
 - Server-Side Security
 - Application Security
 - Database Server Security
 - E-Commerce Architecture
- 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 ชัยสัตย์สิทธิ์กร

- 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)

กำหนดการอบรม : ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี <http://www.nstdaacademy.com/trainingprogram>

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม : ท่านละ 14,000 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

** สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

สถานที่ฝึกอบรม :

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

Career for the Future Academy: CFA

วิธีการการสำรองที่นั่ง :

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ
โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81886, 81887
โทรสาร: 0 2644 8110
Website: www.NSTDAcademy.com
E-mail: training@nstda.or.th