



หลักสูตร Network and Internet Security for IT Professional



ในปัจจุบันการรักษาความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์นั้นจะยิ่งมีความสำคัญและจำเป็นมากยิ่งขึ้น ทั้งต่อตัวบุคคลและต่อองค์กร ในระดับองค์กรภาครัฐและเอกชน เรื่องของ Security หรือระบบความปลอดภัยในระบบเครือข่ายยังเป็นเรื่องใหม่สำหรับในประเทศไทย จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องทำให้บุคลากรด้าน

คอมพิวเตอร์ของเราได้มีความรู้ความสามารถ เท่าทันบรรดาผู้ไม่หวังดีต่อระบบหรือที่เรียกกันว่า Hacker อีกทั้งยังมีไวรัสใหม่ๆ ที่มากขึ้นอย่างต่อเนื่อง เมื่อเรามีความเข้าใจด้าน Computer Security ดีพอ เราจึงจะสามารถดูแลระบบและ ป้องกันเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อให้องค์กรมีผลกระทบกับความเสี่ยงหรือภัยคุกคามน้อยที่สุด

วัตถุประสงค์:

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความเข้าใจพื้นฐานด้าน Systems & Network Security อย่างลึกซึ้ง
- เพื่อให้สามารถมีความรู้เท่าทันการโจมตีของ Hacker และ Cracker
- เพื่อให้เข้าใจหลักการ CIA TRIAD (Confidentiality, Integrity, Availability) รวมทั้ง Authentication, Authorization and Accountability
- เพื่อศึกษากฎหมายพื้นฐานด้านไอที
- เพื่อให้สามารถป้องกันระบบของหน่วยงาน ที่ผู้ใช้อบรมรับผิดชอบอย่างมีประสิทธิภาพ
- ศึกษา และเข้าใจ Information Security Process, Internet Architecture, VPN, E-Commerce security, Encryption, Intrusion Detection/Intrusion Prevention.
- ศึกษาและเข้าใจการรักษาความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการ Unix, Linux, Windows Server / Client, Network Devices



กลุ่มเป้าหมาย:

- 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, Linux , Windows Server / Client, Network Devices

ระยะเวลาในการอบรม:

- 30 ชั่วโมง (5 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 12,500 บาท

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์บุญชัย เล้าพรพิชยานุวัฒน์

คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- ไม่มี

คอร์สต่อเนื่องที่แนะนำ:

- ไม่มี



เนื้อหาการอบรม:

Module 1: Information Security Basics

What Is Information Security?

- Defining Information Security
- Brief History of Security
- Why Security Is a Process, Not Point Products
- Cyber Security Threats Predicting

Types of Attacks

- Access Attacks
- Modification Attacks
- Denial-of-Service Attacks
- Repudiation Attacks

Information Security Services

- Confidentiality
- Integrity
- Availability
- Accountability

Module 2: Ground Work

Legal Issues in Information Security

- 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

Information Security Process

- Assessment
- Policy
- Implementation
- Awareness Training
- Audit

Network & Internet Security Best Practices

- Administrative Security
- Technical Security
- The OSI Network Model
- The TCP Network Model
- Ethernet Fundamental
- IP & Routing Fundamental



Module 3: Practical Solutions

Internet Architecture

- Services to Offer / Not to Offer
- Communications Architecture
- Demilitarized Zone
- Firewalls
- Network Address Translation
- Partner Networks

Virtual Private Networks

- Defining Virtual Private Networks
- User VPNs
- Site VPNs
- Standard VPN Techniques

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
- Key Management
- Trust

Hacker Techniques

- A Hacker's Motivation
- Historical Hacking Techniques
- Methods of the Untargeted Hacker
- Methods of the Targeted Hacker

Intrusion Detection / Intrusion Prevention

- Types of Intrusion Detection / Prevention Systems
- Setting Up an IDS / IPS
- Managing an IDS / IPS

Module 4: Platform-Specific Implementations

Unix/Linux Security Issues

- Setting Up the System
- User Management
- System Management



บริษัท ไอทีจีเนียส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

IT GENIUS ENGINEERING CO., LTD.

Tel: 02-570-8449 Mobile: 088-807-9770 และ 092-841-7931

Line ID: @itgenius

COURSE OUTLINE

รายละเอียดหลักสูตรอบรม

Windows Server Security Issues

- Setting Up the System
- User Management
- System Management

Module 5: Hardening Devices & Operating System