

**TTIS03 : Cyber-Security Technology for IT Pro****Description :**

This course will be focus on creating the Cyber Security individuals who are trained in detecting, preventing and responding to threat & risk on the system network environment.

**Instructor :**

Training Date : 23 ธ.ค. 2567 - 26 ธ.ค. 2567

fee : 13,000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 4 Day(s) | 24 Hour(s)

Time : 09:00:00 - 16:00:00

Language : Thai

Venue : Software Park Training Room 3rd floor, Software Park Building Chaengwattana Road, Pakkred Nonthaburi

Type : Classroom

Category : CYBER SECURITY ORIENTED

[Mr.Boonchai](#)

[Laopornpitchayanuwat](#)

Cyber security Instructor

**Objectives :**

This course will be focus on creating the Cyber Security individuals who are trained in detecting, preventing and responding to threat & risk on the system network environment.

The Cyber Security are usually familiar with network traffic, network component, network topology, security policy and etc., and will prepare the participants with the fundamental understanding of the construct of network transferring. In addition, network defense fundamentals, protocols, IDPS, Vulnerabilities, VPN & Firewall are covered

**Target Group :**

Everyone which interested in Cyber Security

**Pre-requisites (for recommending):**

- Must be able to use Microsoft Windows
- Knowledge about Network system
- Experience in the IT field at least 1 year

**Benefits :**

ผู้เข้าอบรมหลังจากจบหลักสูตรนี้ จะมีความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ เทคนิคและตระหนัก ถึงภัยคุกคาม (Threat), ช่องโหว่ (Vulnerability) อีกทั้งความเสี่ยง (Risk) ที่มีต่อระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศมากขึ้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อม เพื่อที่จะรับมือกับภัยคุกคามใหม่ ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ โดยรู้จักวิธีการนำศาสตร์และศิลป์ ไปประยุกต์ใช้ในการปกป้อง ป้องกันหรืออุดช่องโหว่ (Hardening) เพื่อลด บรรเทาและหลีกเลี่ยงภัยคุกคามต่าง ๆ ได้ในระดับหนึ่ง พร้อมทั้งในขณะเดียวกันก็จะเป็นการพัฒนาหรือเพิ่มศักยภาพระบบเครือข่าย ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอีกทางหนึ่ง

**Course Outline :****Day 1****Information Cyber Security Fundamental**

What is the Cyber Security?

- Defining Information Security
- Brief History of Security
- Cyber Security Threats Predicting

**Types of Attacks**

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

**Cyber Security Services**

- CIA TRIAD (Confidentiality, Integrity, Availability)
- Authentication / Identification
- Authorization & Access Control Concept
- Accountability / Auditing

**Managing Threat, Vulnerability and Risk**

- What Is Threat & Risk?
- Identifying the Risk and Vulnerabilities
- Measuring Risk

- Malware & Social Engineering

## Day 2

### Information Cyber Security Fundamental (Cont.)

#### Legal issues in Cyber Security Technologies

- Thailand Computer Crime Laws
- Privacy Issues

#### Information Security Process

- Assessment
- Policy & Implementation
- Awareness Training

#### Network & Internet Security Best Practices

- Administrative Security
- Technical Security
- The OSI & TCP Network Model
- Ethernet Fundamental
- IP Addresses (v4 & v6) & Domain Services
- Switching and Routing

#### Search Engine

- Search Engine
- Open Source Intelligent Gathering

## Day 3

### Practical Solutions Techniques

#### Internet Architecture

- Communications Architecture
- Demilitarized Zone / Peri-meter Zone
- Firewalls
- Website URL

#### E-Commerce Security Needs

- Client / Server-Side Security
- Application Security
- Database Server Security

#### Encryption

- Encryption Concepts
- Cipher text
- Private Key & Public Key Encryption

## Day 4

### Practical Solutions Techniques (Cont.)

#### Hacker Techniques

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

#### Malicious Threats

- Reconnaissance
- Vulnerability Exploits
- Threat Intelligence / Threat Actor
- Phishing / Pharming / Smishing / Typo squatting
- Malicious Software Trojan Horse

#### Hardening Devices & Operating System

- Hardening Guideline & Best Practice
- Windows OS Hardening

Payment Condition :

Payment can be made by:

1. Cash or Credit Card or Bank Cheque payable to "สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ" (a post-dated cheque is not accepted) on the first day of the service or within the last day of the service.
2. Account transfer and send the proof of the payment (the deposit slip) via email [ttd@swpark.or.th](mailto:ttd@swpark.or.th)
  - ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์  
Saving Account Number: 080-0-00001-0  
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
  - ธนาคารกรุงไทย สาขาตลาดไท  
Saving Account Number: 152-1-32668-1  
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

**Notes:**

- Withholding tax (3%) is exempt.
- Should you need to withdraw, you must send the notice of the withdrawal in writing no later than 7 working days before the commencement date. The cancellation less than 7 days will be subject to a fine of 40% of the fee.
- Software Park Thailand reserves the rights to cancel courses due to unforeseen circumstances.

**Contact Person :**

For more information, contact our course coordinator on:

**Songsiri Sittikun**

Tel: +66-2583-9992 Ext. 81426

Email: [songsiri@swpark.or.th](mailto:songsiri@swpark.or.th)

You are encouraged to use the course schedule as a guide to plan your training. The schedule is accessible at [www.swpark.or.th](http://www.swpark.or.th) for more information.