

TEC012: Hacking and Auditing Web Application Security

COURSE DESCRIPTION:

This course provides in-depth knowledge about Web application security explains common security terminology and presents a set of proven security principles upon which many of the recommendations throughout this guide are based. It presents an overview of the security process and explains why a holistic approach to security that covers multiple layers including the network, host and application, is required to achieve the goal of hack-resilient Web applications.

PREREQUISITES:

- This course focuses on the latest tools and techniques used in designing applications which provide data to those who need it while keeping the bad guys out.
- The candidate will have hands on experience using current tools to detect and prevent Cross-site Scripting (XSS), and SQL Injection as well as an in-depth understanding of authentication, and session management systems and their weaknesses and how they are best defended.
- This course will focus on OWASP top 10 web application security guide.

PREREQUISITE:

- Knowledge about basic networking
- Knowledge about Information Security
- Knowledge about Web Application Technologies

WHO SHOULD ATTEND:

- Web Application Programmers
- Systems/Network Administrators
- IT Auditors
- Anyone interested in learning the concepts of secure Web application design
- Information Security Professional

COURSE OUTLINE:

- **Module 1:** Introduction to Web Application Security
 - The Evolution of Web Applications
 - Components used in Enterprise Web Environments
 - Web Application Technologies
 - Web Application Security
- **Module 2:** OWASP Projects
 - OWASP TOP 10 Project
 - OWASP Testing Guide Project
 - OWASP Code Review Project
 - Other OWASP Projects
- **Module 3:** Discovery and Identifying the Web Server, Web Application and Subsystem
 - Internet Host and Network Information Gathering
 - OS Fingerprinting
 - Web Server Fingerprinting
 - Application Fingerprinting
 - Investigating Web Service Vulnerabilities
 - Web harvesting

Career for the Future Academy: CFA

- **Module 4:** Attack: Bypassing Client-Side Controls
 - Transmitting (sensitive) Data via the Client
 - Bypass Client-Side Script Validation
- **Module 5:** Attack: Access Controls
 - Common vulnerabilities
 - Attacking Access Controls
 - Exploiting Path Traversal
- **Module 6:** Attack: Authentication and Session Management
 - Authentication Technologies
 - Design Flaws in Authentication Mechanisms
 - Implementation Flaws in Authentication
 - Weaknesses in Session Token Generation
 - Weaknesses in Session Token Handling
- **Module 7:** Attack: Injecting Code
 - Command injection
 - Web Scripting Languages Injection
 - SOAP Injection
 - SQL Injection
 - LDAP Injection
 - SMTP Injection
- **Module 8:** Attack: Cross-Site Scripting
 - Reflected XSS
 - Stored XSS
 - DOM-Based XSS
 - Request Forgery XSS
 - Exploitation Techniques
- **Module 9:** Attack: Application Logic
 - The Nature of Logic Flaws
 - Avoiding Logic Flaws
- **Module 10:** Attack: Exploiting Information Disclosure
 - Exploiting Error Messages
 - GHDB (Google Hack Database)
- **Module 11:** Attack: Buffer Overflow
 - Buffer Overflow Vulnerabilities
- **Module 12:** Attack: Web Server
 - Vulnerable Web Server Configuration
 - Vulnerable Web Server Software
- **Module 13:** Finding Vulnerabilities in Source Code
 - Approaches to Code Review
 - Signature of Common Vulnerabilities

Career for the Future Academy: CFA

วิทยากร: อ.เอกฤทธิ์ ธรรมสกลิต



- MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION (EXECUTIVE) DEGREE
SASIN GRADUATE INSTITUTE OF BUSINESS ADMINISTRATION OF
CHULALONGKORN UNIVERSITY
- MASTER OF SCIENCE, MAJOR IN INFORMATION
Technology Faculty of Information Technology
KING'S MONGKUT INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG
- BACHELOR OF SCIENCE
KING'S MONGKUT INSTITUTE OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK
- DIPLOMA PROGRAM FOR MANAGEMENT
KELLOGG – NORTHWESTERN UNIVERSITY, UNITED STATE OF AMERICA

Certificate:

- Microsoft Certified professional (MCP)
- Microsoft Certified Systems Administrator (MSCA)
- Microsoft Certified Systems Engineer (MSCE)
- Cisco Certified Network Associate (CCNA)
- Certificate of CompTIA Security+
- Certified Technical training CTT+
- Certified Ethical Hacker
- Certified Hacking Forensic Investigator
- Certified Wireless Network Administrator
- Certified Wireless Security Professional

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 5 วัน (30 ชั่วโมง)

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

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคาปกติ	ราคาออนไลน์
25,500 บาท	24,000 บาท

** ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

** สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

สถานที่ฝึกอบรม:

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาริทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

หมายเหตุ: ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส COVID 19 เพื่อลดการทำกิจกรรมที่มีการรวมตัวกัน
ที่อาจจะเกิดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อได้ สถาบันฯ จะมีการปรับรูปแบบการอบรมเป็น "อบรมออนไลน์"

รูปแบบการเรียนออนไลน์

1. โดยใช้วิธีการสอนแบบฟังบรรยาย และ ดู Presentation ผ่านโปรแกรม Zoom (<https://zoom.us/join>) เพื่อประสิทธิภาพในการเรียน ควรใช้ Internet ที่มีความเสถียร (ไม่แนะนำให้ใช้ Internet ผ่านมือถือ)
2. ลงโปรแกรม Anydesk หรือ Teamviewer ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน (สำหรับหลักสูตรฝึกปฏิบัติที่ผู้เข้าอบรมจะต้องใช้วิธีการ Remote เพื่อมาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ หรือ กรณีที่วิทยากรต้อง Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม)
3. สำหรับหลักสูตรฝึกปฏิบัติ ขอแนะนำผู้เข้าอบรมเตรียมหน้าจอ 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน คือ หน้าจอสำหรับ Zoom พร้อมหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote ซึ่งอาจจะเป็นหน้าจอคอมพิวเตอร์ทั้ง 2 เครื่อง หรือ หน้าจอเครื่องคอมฯ เพื่อใช้ในการ remote และ หน้าจอโทรศัพท์มือถือ/แท็บเล็ต เพื่อใช้กับ zoom
4. จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ
5. ส่งไฟล์เอกสารให้ก่อนการอบรม
6. จัดส่งวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม

วิธีการสำรองที่นั่ง:

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ
โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81886, 81887
โทรสาร: 0 2644 8110
Website: www.career4future.com
E-mail: training@nstda.or.th