

### NWA074: Fundamentals Wireless LAN Security.

#### หลักการและเหตุผล:

เนื่องจากในสังคมปัจจุบันนี้การใช้ Wireless LAN Networking มีจำนวนผู้ใช้เพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้เหล่าบรรดา Hacker อาจจะใช้ช่องทาง Wireless LAN นี้ขโมยข้อมูลจาก องค์กรต่างๆ ได้ ซึ่งหลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรที่ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้ถึงเทคโนโลยีทางด้าน Wireless LAN ตั้งแต่ความรู้ในระดับพื้นฐาน ติดตั้ง ตลอดจนจนถึงการแก้ไขปัญหาต่างๆ โดยการศึกษารื่องเทคโนโลยีของ Wireless LAN นี้จะทำให้ผู้เข้าอบรมมีศักยภาพที่จะวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบ Network ขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### วัตถุประสงค์:

- เพื่อศึกษาถึง Wireless LAN Networking
- เรียนรู้การแก้ไขปัญหาและการติดตั้งระบบ Wireless
- เพื่อศึกษาถึง Wireless LAN Security ในระดับเบื้องต้น

#### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- ผู้ที่ต้องการนำระบบ Wireless LAN ไปใช้ในองค์กร เช่น System Engineer, System Administrator
- ผู้ที่ต้องการรู้และเข้าใจในเรื่องของพื้นฐานเทคโนโลยี Wireless LAN เพื่อการวางแผนการใช้งานในอนาคต

#### ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ความเข้าใจถึงระบบเครือข่าย (Network Concept)
- มีความรู้ความเข้าใจถึง Protocol ที่ใช้ในระบบเครือข่าย เช่น OSI Model, Protocol TCP/IP, DNS, SMTP และ OS ต่างๆ

#### หลักสูตรต่อเนื่อง/เกี่ยวเนื่อง:

- Network System Administration Techniques for IT Professional
- Implementing Wireless LAN Technology
- Network Management, Monitoring and Troubleshooting Workshop
- Network & Internet Security for IT Professionals

#### เนื้อหาหลักสูตร:

- Radio frequency and wireless LAN Introduction
- Introduction to wireless LAN
- Radio Frequency Fundamental
- Spread Spectrum Technology
- Wireless LAN infrastructure
- Antennas and Accessories
- Wireless LAN design and Security
- Wireless LAN Organization and Standards
- 802.11 Network Architecture
- MAC and physical layers
- Troubleshooting Wireless LAN installation
- Fundamental Wireless LAN security
- Hack Wireless LAN ( WEP, WPA1, WPA2)
- Protection Wireless LAN
- Site Survey Fundamental

## Career for the Future Academy: CFA

วิทยากร: อาจารย์อาทิตย์ ชี้อัตย์สิทธิกร



- Microsoft® Certified Professional
- Microsoft® Certified Technology Specialist
- Microsoft® Certified IT Professional
- Microsoft® Certified Solutions Associate
- Microsoft® Certified Solutions Expert
- CompTIA. Security+ certified

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 2 วัน (12 ชั่วโมง)

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

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคาปกติ	ราคาออนไลน์
9,000 บาท	8,500 บาท

\*\* ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

\*\* สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

สถานที่ฝึกอบรม:

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

หมายเหตุ: ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส COVID 19 เพื่อลดการทำกิจกรรมที่มีการรวมตัวกันที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อได้ 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](http://www.career4future.com)

E-mail: [training@nstda.or.th](mailto:training@nstda.or.th)