

## TEC002: IoT Security

### หลักการและเหตุผล:

ปัจจุบันความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและความแพร่หลายของอินเทอร์เน็ตได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันมากขึ้น เช่น มีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานร่วมกันได้ และรับส่งข้อมูลกันผ่านระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ซึ่งเป็นที่รู้จักในชื่อของ "Internet of Things (IoT) เพื่อสนองตอบต่อพฤติกรรมของสังคมยุคใหม่ที่ต้องทันสมัยและสะดวกสบาย โดยที่อุปกรณ์เหล่านี้ ทำให้เราสามารถสั่งการหรือควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เช่นการเปิด-ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า รถยนต์ โทรศัพท์มือถือ เครื่องมือสื่อสาร เครื่องมือทางการแพทย์ อาคาร บ้านเรือนและเครื่องใช้ในชีวิตประจำวันต่าง ๆ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นต้น

การเติบโตของเทคโนโลยี IoT ได้ครอบคลุมไปในหลาย ๆ อุตสาหกรรมและมีการสร้างมูลค่าเพิ่มต่อยอดธุรกิจต่างๆ ดังนั้นจึงควรสร้างความเข้าใจและตระหนักถึงการใช้งาน IoT อย่างถูกต้องและรู้ถึงอันตรายจากการใช้งาน ตลอดจนถึงแนวทางในการจัดการด้านความปลอดภัยในการใช้งาน

### วัตถุประสงค์:

- เพื่อผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจเทคโนโลยีของ Internet of Things
- เพื่อผู้เข้าอบรมสามารถใช้งานเทคโนโลยี Internet of Things ได้อย่างถูกต้อง
- เพื่อผู้เข้าอบรมมีความรู้เท่าทันการโจมตี IoT Devices
- เพื่อผู้เข้าอบรมทราบถึงการใช้งานเทคโนโลยีของ Internet of Things อย่างความปลอดภัยทั้งตัวเองและองค์กร

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- บุคคลต่างๆ ที่ใช้งาน Computer และ อุปกรณ์ต่างๆ ที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

### ความรู้พื้นฐานของผู้เข้าอบรม:

- มีความรู้และสามารถใช้งาน Internet ได้

### เนื้อหาการอบรม:

- What is Internet of Things?
- Who coined the term the "Internet of Things"?
- IoT Systems and Technologies
- Technology G
- Lifestyle intervention using Internet of Things (IoT)
- First device of IoT
- IoT is growing faster than one would think
- Vulnerabilities of IoT devices
- Cyber security Threats
- The risks of IoT
- Top 10 IoT Security Threats
- Security for the Internet of Things
- แนะนำแนวทางการในการป้องกันการโจมตีทาง Cyber, การอุดช่องโหว่ต่างๆ ตลอดจนสร้างความตระหนักให้กับทุกคนในการใช้งานเทคโนโลยี Internet of Things

### วิทยากร: อาจารย์อาทิตย์ ชี้อัสตย์สิทธิกร



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

## Career for the Future Academy: CFA

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 2 วัน (12 ชั่วโมง)

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

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคาปกติ	ราคาออนไลน์
8,500 บาท	8,000 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 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)