

**ATSR03 : IoT Security****Description :**

เรียนรู้การจัดการความปลอดภัยบนอุปกรณ์ IoT รู้จักช่องโหว่ต่างๆที่สามารถโจมตีอุปกรณ์ IoT วิธีการป้องกันอุปกรณ์ IoT วิธีการออกแบบระบบที่ต้องมีอุปกรณ์ IoT เข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องให้มีความปลอดภัยได้

Instructor :

Training Date : **อบรม 3-4 เม.ย. 67 + แลมป์ฟรี** หลักสูตร Coaching and Facilitating Skills ..(8-10 พ.ค. 67)fee : **10,000 ฿** (ราคายังไม่รวม Vat 7%)Days & Duration : **2 Day(s) | 12 Hour(s)**Time : **09:00:00 - 16:00:00**Language : **Thai**Venue : **ห้องอบรม ชั้น 3 อาคารซอฟต์แวร์พาร์ค ถ.แจ้งวัฒนะ**Type : **Classroom**Category : **Service Robots & IoT****Mr.Phanupong Permpimol**

Software Development and Security

**Objectives :**

ในปัจจุบันอุปกรณ์ IoT ได้เข้ามาอยู่ในชีวิตเรามากขึ้น รวมทั้งในภาคอุตสาหกรรมเองก็ได้มีการนำเอาอุปกรณ์ IoT เข้ามาช่วยงานมากขึ้น ทั้งการควบคุมหรือการมอนิเตอร์เครื่องจักร ดังนั้นถ้าเรามองข้ามเรื่องของ Security ไปอาจเป็นช่องทางให้ผู้ที่ไม่ประสงค์ดีเข้ามาสร้างความเสียหายให้กับตัวบุคคลหรือองค์กรผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์ IoT ได้

**Target Group :**

- Software Developer
- Software Engineer
- ผู้สนใจทั่วไป

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมอบรม

- มีพื้นฐานการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาใดภาษาหนึ่ง
- มีความรู้ในการสร้างอุปกรณ์ IoT
- เคยเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ

**Benefits :**

- รู้จักช่องโหว่ต่างๆที่สามารถโจมตีอุปกรณ์ IoT ได้
- รู้วิธีการป้องกันอุปกรณ์ IoT ของเราให้มีความปลอดภัย
- รู้จักวิธีการออกแบบระบบที่ต้องมีอุปกรณ์ IoT เข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องให้มีความปลอดภัยได้

**Course Outline :****วันที่ 1**

## 1.Introduction to IoT

- Growth of IoT
- IoT lifecycle
- Product team perspective for IoT Security

## 2.Embedded vs Computers

- Scope
- Deployment
- Data protection
- Intrusion prevention
- Error handling
- Updates

## 3.OWASP IoT Project

- OWASP IoT Top 10 Risk
- IoTGoat
- OWASP Firmware Security Testing Methodology
- OWASP ISVS

**วันที่ 2**

## 1. IoT Hacking Tools

- Shodan
- Multiping
- Vulnerability scanning tools
- IoT Seeker
- nmap

## 2. Designing Secure Devices and Services

- Secure by design
- Threat Modeling
- Framework for securing IoT
- Secure DevOps
- IoTSEF
- SESIP

**Payment Condition :**

Payment can be made by:

## 1. Cash or Credit Card or Bank Cheque payable to

[สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ or National Science and Technology Development Agency](#)

(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 [ita@swpark.or.th](mailto:ita@swpark.or.th)

- ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์  
Saving Account Number: 080-0-00001-0  
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- ธนาคารกรุงไทย สาขาลาดพร้าว  
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:

Tel: +66-2583-9992 Ext. 81431 - 81433

Email: [ita@swpark.or.th](mailto:ita@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.