

## Course Introduction

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับนักพัฒนาที่อยู่ในองค์กรที่มีกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบ Agile หรืออาจเป็นผู้ที่สนใจจะนำ Agile ไปประยุกต์ใช้ในองค์กรแต่ยังสงสัยว่าจะผลิตซอฟต์แวร์ให้มี Security ได้อย่างไรบ้าง

ในหลักสูตรนี้จะเริ่มต้นจากการทบทวนแนวคิดและวิธีปฏิบัติสำหรับ Agile Methodology และ จะนำการทำ Security Testing ใส่เข้าไปในแต่ละขั้นตอนตั้งแต่การทำ Requirement ไปจนถึงขั้นตอนการ Deployment

## Course Objectives

- เข้าใจ Agile Principles
- เข้าใจแนวทางการผลิตซอฟต์แวร์ที่มี Security
- เข้าใจการทำ Security Testing ใน Phase ต่างๆ
- เข้าใจการทำ Vulnerability Management

## Learning Level

- Fundamental

## Course Duration

- 2 Days

## Target Group

- IT Manager
- Security Architect
- Security Engineer
- Security Manager
- Security Consultant
- Developer

## Course Outline

### Day 1

#### 1. Introduction to Agile

- Agile values
- Agile principles

---

**For More Information & Registration, Please Contact Training Division**

Tel:(66) 2253-4736, Fax:(66) 2253-4737, Hotline:(66) 86-325-7129, E-mail: [registration@acisonline.net](mailto:registration@acisonline.net)

- Agile practices

## 2. Agile revolution

- Scrum
- Extreme programming
- Kanban
- Lean

## 3. Security in agile software development

- Shift to the left
- Application security model
- Pre-Iteration rituals
- Pre-Iteration involvement
- Post-Iteration involvement
- Setting secure baseline
- Building security team

## Day 2

## 4. Agile vulnerability management

- Vulnerability scanning and patching
- Test-Driven security
- Collective code ownership
- Security sprints, Hardening sprints, Hack days
- Securing your software supply chain

## 5. Threat assessments

- Understanding threats
- Mapping and managing attack surface
- Agile threat modeling
- STRIDE
- Incremental Threat Modeling

## 6. Code review for security

- Type of code reviews

---

**For More Information & Registration, Please Contact Training Division**

Tel:(66) 2253-4736, Fax:(66) 2253-4737, Hotline:(66) 86-325-7129, E-mail: [registration@acisonline.net](mailto:registration@acisonline.net)

- Peer code reviews
- Quality gate and bug bars
- How to review code
- Automated code reviews
- Challenge of code reviews
- Adopting security code reviews

### 7. Agile security testing

- How is testing done in agile
- Agile test pyramid
- Unit testing and TDD
- Service-level testing and BDD
- Acceptance Testing
- Functional security testing and scanning
- Testing your infrastructure
- Creating an automated build and test pipelines
- Security testing in agile and DevOps

#### Official Training Partner



---

**For More Information & Registration, Please Contact Training Division**

Tel:(66) 2253-4736, Fax:(66) 2253-4737, Hotline:(66) 86-325-7129, E-mail: [registration@acisonline.net](mailto:registration@acisonline.net)