

Course Introduction

ในการทำงานปกติเราจะทำการ Deploy หลังจากที่เราเขียนโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว แต่นั่นทำให้เกิดปัญหาในระหว่างการ Deploy อยู่บ่อยครั้ง จึงเกิด DevOps ขึ้นมาเพื่อแก้ไขปัญหานี้โดยการ Deploy ให้อยู่บ่อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ แต่ DevOps เองก็ไม่ได้มีการพูดถึง Security เลย ในหลักสูตรนี้จึงต่อยอดจากการทำงานแบบ DevOps ให้เป็น DevSecOps เพื่อให้ระบบที่ได้มามีความปลอดภัย โดยจะพูดถึงเครื่องมือต่างๆ ที่จะช่วยตรวจสอบเรื่องความปลอดภัยทั้งจาก code ที่เราเขียนและ library ต่างๆที่นำมาใช้ รวมทั้งการทำ Pen-Test แบบอัตโนมัติ

Course Objectives

- สามารถเขียน Automate Test ได้
- เข้าใจวิธีการทำ CI และ CD มากขึ้น
- เข้าใจแนวคิดในการใส่ Security เข้าไปในกระบวนการผลิต
- รู้จักเครื่องมือที่ใช้ตรวจสอบหาช่องโหว่ในตอนเขียนโปรแกรม
- รู้จักเครื่องมือที่ใช้ตรวจสอบหาช่องโหว่ในตอน Build
- รู้จักเครื่องมือที่ใช้ตรวจสอบหาช่องโหว่ในตอน Deploy ขึ้น Server

Learning Level

- Intermediate

Course Duration

- 3 Days

Course Prerequisite

- มีความรู้พื้นฐานในการออกแบบระบบ
- มีความประสบการณ์เกี่ยวกับการใช้งาน container มาบ้าง
- มีความเข้าใจในเกี่ยวกับการทำงานของ Web Application เป็นอย่างดี

Target Group

- Project Manager
- Business Analyst
- Software Developer
- Software Engineer

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

Course Outline

1. Introduction to DevOps

- What is DevOps?
- What is DevSecOps?
- Shift Security to the Left
- Continuous Integration and Continuous Delivery (CI/CD)
- Security in CI/CD
- DevSecOps toolchain

2. Containerization

- Docker and Automation
- Docker Networking
- Introduction to Kubernetes
- Continuous Delivery Pipeline

3. Developer Tools

- Static Code Analysis
- Git Secret
- OWASP Dependency Check
- JavaScript Security with Retire.js
- Find vulnerabilities with Snyk
- Software composition Analysis
- Automate Security Testing with BDD-security

4. Build Tools

- Security testing in a building stage
- Security Scanning Tools
- Testing Automation with OWASP ZAP
- Testing Automation with Gauntlt

5. Deployment Tools

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

- Security in Deployment Phase
- Rundeck for Deployment

6. Operation Tools

- Keeping security in operate
- Runtime application self-protection (RASP) vs WAF
- Introduction to Appscan
- Cloud security monitoring

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