

An Introduction to DevSecOps

Course Description

หนึ่งในหัวใจของเครื่องมือที่ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศนำมาใช้ก็คือ DevOps ซึ่งเป็นแนวคิดทาง Software Engineering ที่เปลี่ยนแปลงวิธีการ รวมถึงวัฒนธรรมการทำงาน โดยการปรับเปลี่ยนให้ Software Development และ Software Operation ทำงานร่วมกันเป็นหนึ่งเดียว โดยมีแนวคิดหลักที่จะสนับสนุนให้กระบวนการทำงานในแต่ละส่วนทำงานโดยอัตโนมัติและสามารถตรวจสอบได้ในทุกระบวนการ มีผลให้กระบวนการการพัฒนาซอฟต์แวร์สั้นลง รองรับความเปลี่ยนแปลงได้อย่างรวดเร็ว และซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นมามีความเสถียรภาพในการทำงานมากขึ้น

แต่ในการนำ Software ที่พัฒนาเสร็จเรียบร้อยแล้วไปใช้งานจริง ต้องผ่านการตรวจสอบด้าน Cyber Security อีกหลายขั้นตอนเพื่อให้มั่นใจได้ว่า Software ที่นำไปให้บริการ ให้ความปลอดภัยในการใช้งานทั้งผู้ให้บริการและยังให้ความมั่นใจในการใช้งานจากผู้ให้บริการอีกด้วย โดยปกติขั้นตอนการตรวจสอบ หากพบช่องโหว่ ก็ต้องกลับไปเริ่มต้นแก้ไขตั้งแต่ขั้นตอนการ coding และทำในขั้นตอนเดิมซ้ำใหม่ทั้งหมด แนวคิดของ DevSecOps จึงเกิดขึ้นมาเพื่อให้การทำงานร่วมกันระหว่างทีม DevOps และทีม Security เป็นไปอย่างราบรื่น และลดขั้นตอนการทำงานที่ต้องทำซ้ำ รวมถึงระยะเวลาในการทำงานด้วย

Course Objectives

- เข้าใจหลักการ และความสำคัญของ DevOps
- เข้าใจหลักการ และความสำคัญของ DevSecOps
- เข้าใจหลักการของ Information Security Triad
- เข้าใจหลักการของ Pushing Security Left
- เข้าใจหลักการของ Application Security Testing

Prerequisites

- ความรู้พื้นฐานด้านคอมพิวเตอร์
- ความรู้พื้นฐานด้านการพัฒนา Software และ Software Development Lifecycle

Course Contents

- หลักการและความสำคัญของ DevOps
- หลักการพื้นฐานของ DevSecOps
- Information Security Triad
- Pushing Security Left
- Application Security Testing
 - Static Application Security Testing (SAST)
 - Dynamic Application Security Testing (DAST)
 - Interactive Application Security Testing (IAST)
 - Software Composition Analysis (SCA)

- ความเสี่ยงในส่วนประกอบหลักของ Container Technology
- ภาพรวมของ Cloud Native Security
- Cloud-Native Application Protection

Course Length:

1 day

For More Information Please Contact: Vnohow (Thailand) Co., Ltd.

90/31 Sathorn Thani Building 1, 12FL., North Sathorn Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand
Tel +662-634-3287-9, +662-634-3299 Email vnohow@vnohow.com Website www.vnohow.com