

DMT012: แนวทางการเขียนโปรแกรมเพื่อความปลอดภัย - Secure Coding Principles

หลักการและเหตุผล:

การเขียนโปรแกรมในปัจจุบันผู้พัฒนาควรจะต้องให้ความสนใจกับเรื่องเกี่ยวกับความปลอดภัยของโปรแกรมที่เขียนเป็นอย่างมาก เพราะระบบมีการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน และโปรแกรมอาจจะต้องติดต่อกับระบบอื่น หรือถูกระบบอื่นติดต่อเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลกัน ทำให้การเขียนโปรแกรมที่พัฒนาอยู่อาจจะมีช่องโหว่ทำให้เป็นปัญหาในการทำงานหรืออาจจะเป็นช่องทางที่ถูกโจมตีได้ เพราะฉะนั้นจำเป็นต้องรู้เรื่องเกี่ยวกับหลักการและวิธีการในการพัฒนาโปรแกรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้แนวคิดและหลักการของการเขียนโปรแกรมให้ปลอดภัย
- เรียนรู้การจัดการและควบคุมการเขียนโปรแกรมให้ปลอดภัย

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- ผู้บริหารทางด้าน IT
- นักวิเคราะห์ระบบ
- Programmer
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ความสนใจในด้านการเขียนโปรแกรม
- มีความรู้ความสนใจในเรื่องการเขียนโปรแกรมให้ปลอดภัย

เนื้อหาหลักสูตร:

- Introduction Secure Coding
- Secure Coding Practice Guidelines
- Secure Programming Of Application Code
- Main Vulnerabilities Inherent In Applications
- Secure Coding
- OWASP Methodologies And Standards
- Secure Coding Practices
- Application Security
- Web Application Security
- Mobile Application Security
- Methodologies for Developing Secure Code
- Input Validation
- Output Encoding
- Authentication And Password Management
- Secure Handling Of Credentials
- Session Management
- Access Control
- Cryptographic Practices
- Error Handling And Logging
- Data Protection
- Communication Security
- System Configuration
- Database Security
- File Management
- Memory Management
- General Coding Practices
- Vulnerability Assessment and Penetration Test of Application
- Application Security Testing Tools

Career for the Future Academy: CFA

วิทยากร: อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ



- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 1 วัน (6 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

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

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคา Onsite	ราคา Online
4,500 บาท	4,200 บาท

* ราคาค่าลงทะเบียนอบรม **ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม**

* สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

* ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%

* สถาบันฯ ได้มีการปรับรูปแบบการอบรมทุกหลักสูตรให้พร้อมบริการ ทั้ง แบบ Onsite (Classroom) และ แบบ Online

* ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงกำหนดการ และปรับรูปแบบการอบรมตามความเหมาะสม

* ในการอบรม Online & Onsite สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพวิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

รูปแบบการเรียนรู้ Online

1. โดยใช้วิธีการสอนแบบฟังบรรยาย และ ดู Presentation ผ่านโปรแกรม Zoom (<https://zoom.us/join>) เพื่อประสิทธิภาพในการเรียน ควรใช้ Internet ที่มีความเสถียร (ไม่แนะนำให้ใช้ Internet ผ่านมือถือ)
2. **หลักสูตรฝึกปฏิบัติ** ผู้เข้าอบรมจะต้องลงโปรแกรม Teamviewer หรือ Anydesk ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน เพื่อ Remote มาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ ในการทำ Lab / Workshop หรือ กรณีที่วิทยากรต้องการ Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม
3. **หลักสูตรฝึกปฏิบัติ** ขอแนะนำผู้เข้าอบรมเตรียม 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน ระหว่างหน้าจอสำหรับ Zoom และหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote
4. จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ
5. ส่งไฟล์เอกสารให้ Download ก่อนการอบรม
6. จัดส่งวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม

สถานที่ฝึกอบรม (กรณี Onsite)

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

วิธีการสำรองที่นั่ง:

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ

โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81886, 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: www.career4future.com

E-mail: training@nstda.or.th