

แนวทางการเขียนโปรแกรมเพื่อความปลอดภัย - Secure Coding Principles

DMT012

ฉบับแก้ไข วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2568

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

ค่าลงทะเบียนอบรม:	4,500 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	1 วัน (6 ชั่วโมง)
ช่วงเวลาฝึกอบรม:	9.00 - 16.00 น.
กำหนดการอบรม:	ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี https://www.career4future.com/trainingprogram

วิทยากร:



อาจารย์วิเชียร ยงรัตนกิจ

- วิทยากรรับเชิญ ประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

หมายเหตุ

- สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ (ในหลักสูตรที่ต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์) เอกสารการอบรม อาหารว่าง และอาหารกลางวัน ให้กับผู้เข้าอบรม
- สถานที่อบรม ห้องอบรม ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้น ภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ผู้เข้าร่วมอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อน ภาษีได้ 200%
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ติดต่อสอบถามรายละเอียด

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)

73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2644 8150 ต่อ 81886-7
โทรสาร 0 2644 8150
E-mail: training@nstda.or.th
www.career4future.com