

โครงการอบรม

# เทคนิคการทดสอบซอฟต์แวร์ (Software Testing)



การเขียนโปรแกรมจำเป็นจะต้องมีแนวทางและวิธีการที่จะช่วยให้การพัฒนาโปรแกรมสามารถเป็นไปได้อย่างมีระเบียบแบบแผนเป็นขั้นเป็นตอน ซึ่งมีหลักการแนวทาง และกระบวนการในการออกแบบการทดสอบ ที่ช่วยในการบริหารจัดการ เพื่อให้การพัฒนาโปรแกรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

## วัตถุประสงค์

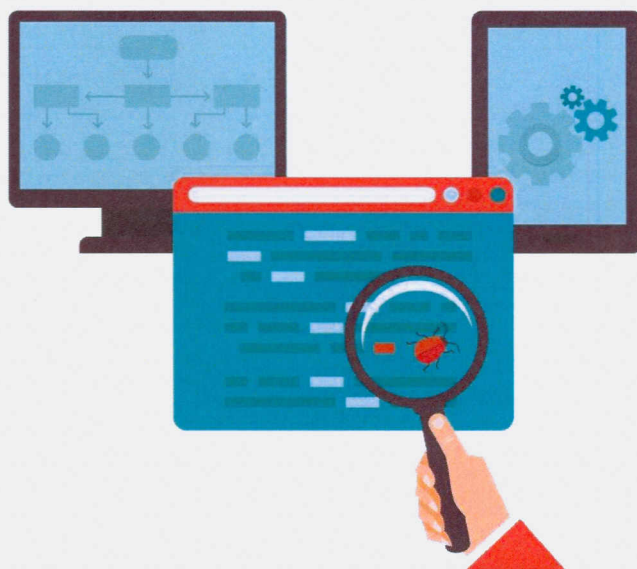
- เรียนรู้แนวทางของการออกแบบและทดสอบ Software
- เรียนรู้วิธีการบริหารจัดการและกระบวนการทำงาน Software

## หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

## คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- นักวิชาการคอมพิวเตอร์ระดับปฏิบัติการขึ้นไป
- มีความรู้ความเข้าใจในการในเรื่องการเขียนโปรแกรม
- มีความรู้เกี่ยวกับระบบข้อมูล



# เทคนิคการทดสอบซอฟต์แวร์ (Software Testing)

การเขียนโปรแกรมจำเป็นต้องมีแนวทางและวิธีการที่จะช่วยให้การพัฒนาโปรแกรมสามารถเป็นไปได้โดยมีระเบียบแบบแผนเป็นขั้นเป็นตอน ซึ่งมีหลักการ แนวทาง และกระบวนการในการออกแบบ การทดสอบ ที่ช่วยในการบริหารจัดการเพื่อให้การพัฒนาโปรแกรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

## เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

### Software Design

- Introduction to Design
- Introduction to Software Product Design
- Approaches to Software Design
- Elements of Software Design
- Software Design Activities
- Data, Storage, and Retrieval
- Data Design
- Product Architecture Design
- Security and Safety Design
- Input Design
- Output Design
- Code Design
- Process Design
- Object Oriented Design
- Patterns Design
- Quality Assurance in Software Design

### Software Testing

- Introduction to Testing
- What is testing?
- Seven testing principles
- Fundamental test process
- Testing throughout the software life cycle
- Software development models
- Test levels
- Test types
- Maintenance testing
- Static techniques
- Static techniques and the test process
- Review process
- Static analysis by tools
- Test design techniques
- The test development process
- Categories of test design techniques
- Specification-based or black-box techniques
- Structure-based or white-box techniques
- Experience-based techniques
- Test management
- Test organization
- Test planning and estimation
- Test progress monitoring and control
- Tool support for testing
- Types of test tool
- Introducing a tool into an organization

## วิทยากร



อาจารย์วิเชียร ยงรัตนกิจ

- วิทยากรประจำสถาบันวิทยาการ สวทช.
- Microsoft Certified Professional (MCP)

## ระยะเวลาหลักสูตร

ระหว่างวันที่ 8 - 12 กรกฎาคม 2562  
เวลา 9.00 - 16.00 น.  
(รวมระยะเวลาอบรม 5 วัน)

## ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 9,500 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

## วิธีการชำระเงิน

โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์  
บมจ.ธนาคารกรุงไทย สาขากนนครีอยุธยา  
ชื่อบัญชี "สถาบันวิทยาการ สวทช."  
เลขบัญชี 013-1-51385-0

ชำระด้วยตนเองเป็นเงินสด  
หรือ สั่งจ่ายเช็คในนาม "สถาบันวิทยาการ สวทช."  
หรือ "NSTDA Academy"

## หมายเหตุ

- กรุณาชำระเงินภายในวันที่ 8 กรกฎาคม 2562
- สถาบันเป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ค่าลงทะเบียนรวมเอกสารประกอบการอบรม
- ข้าราชการมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และเข้าร่วมอบรมสัมมนาได้โดยไม่ถือเป็นวันลา
- หากต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย 10 วันทำการ ก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าว ทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการ คิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน
- ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงกำหนดการฝึกอบรมตามความเหมาะสม
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัท หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลสามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%