

ITM062 : การออกแบบ และการทดสอบซอฟต์แวร์ (Software Testing)

หลักการและเหตุผล :

หลักสูตรการออกแบบ และการทดสอบซอฟต์แวร์ (Software Testing) ถือเป็นหลักสูตรสำคัญสำหรับนักพัฒนาซอฟต์แวร์ และบุคคลที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์ เนื่องจากระบบซอฟต์แวร์ที่พัฒนาจะทำงานได้อย่างเสถียร หรือมีบั๊กน้อยหรือไม่ขึ้นอยู่กับ การทดสอบซอฟต์แวร์คุณภาพที่เหมาะสมก่อนที่จะมีการเริ่มดำเนินการใช้งานจริง โดยในหลักสูตรนี้จะใช้มาตรฐานของ ISTQB/ISEB เป็นเกณฑ์ในการวิเคราะห์ และดำเนินการเพื่อให้ได้คุณภาพ และมีกระบวนการดำเนินการที่เหมาะสมเป็นสากล

วัตถุประสงค์ :

- เข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานการทดสอบซอฟต์แวร์ของ ISTQB/ISEB
- สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับการพัฒนา และการทดสอบซอฟต์แวร์
- สามารถนำความรู้ที่ได้ไปสอบมาตรฐาน Software Testingxxx

ความรู้พื้นฐาน :

- มีประสบการณ์ในวงการพัฒนาซอฟต์แวร์ไม่น้อยกว่า 2 ปี

หลักสูตรต่อเนื่อง :

- การบริหารจัดการความต้องการทางธุรกิจ (Requirement Management)
- การออกแบบกระบวนการ และการจัดการรายการธุรกรรมให้มีประสิทธิภาพสูง (Design high transaction processing and management)
- การบริหารโครงการ (Project Management)

เนื้อหาการอบรม :

1. ความเข้าใจมาตรฐาน Software Testing
2. หลักการของการทดสอบซอฟต์แวร์
 - กระบวนการทดสอบมาตรฐาน
 - จิตวิทยาในการทดสอบ
 - การทดสอบซ้ำ และการถอยกลับ
 - ความคาดหวังผลลัพธ์
 - การกำหนดลำดับความสำคัญในการทดสอบ
3. วงจรชีวิตของการทดสอบซอฟต์แวร์
 - การวางแผนการทดสอบระดับสูง
 - การทดสอบส่วนประกอบ
 - การทดสอบการบูรณาการภาพเล็ก
 - การทดสอบระบบ (ไม่ใช่ฟังก์ชัน และฟังก์ชัน)
4. การทดสอบแบบ Static
 - ทบทวน และกระบวนการทดสอบ
 - ชนิดการทบทวน
 - วิเคราะห์ Static
5. การทดสอบแบบ Dynamics
 - อะไรคือเทคนิคการทดสอบ?
 - การทดสอบแบบกล่องดำ กล่องขาว
 - เทคนิคการทดสอบกล่องดำ
 - เทคนิคการทดสอบกล่องขาว
 - การคาดเดาข้อผิดพลาด
6. การบริหารจัดการการทดสอบซอฟต์แวร์
 - โครงสร้างองค์กร
 - การบริหารการกำหนดค่าติดตั้ง
 - การประเมินการทดสอบ การเฝ้าดู และการควบคุม
 - การบริหารจัดการเหตุการณ์ผิดปกติ
 - มาตรฐานสำหรับการทดสอบ

7. เครื่องมือที่ทดสอบซอฟต์แวร์

- ชนิดของเครื่องมือ CAST
- ทำไมจับหรือรีเพลย์ไม่ทดสอบโดยอัตโนมัติ
- การทำงานโดยอัตโนมัติ และการทดสอบให้แยกทักษะต่างหาก
- ข้อปฏิบัติที่ดีที่สุด

วิทยากร :



อาจารย์ชจร สีนอกิรมย์สรายุ

- วิทยากรประจำสถาบันวิทยากร สวทช.
- Microsoft Certified Technology Specialist
- Microsoft Certified System Engineer: Security
- Microsoft Certified System Administration: Messaging
- Microsoft Certified Professional
- Microsoft Certified Trainer
- Microsoft Certified IT Professional
- Microsoft Certified Database Administration
- ITIL Foundation V2 & V3, Comtia Security+

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 4 วัน (24 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

สถานที่ฝึกอบรม :

สถาบันวิทยากร สวทช.

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

วิธีการสำรองที่นั่ง :

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ

โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: www.NSTDAAcademy.com

E-mail: training@nstda.or.th