

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. การบริหารจัดการทดสอบซอฟต์แวร์
 - โครงสร้างองค์กร
 - การบริหารการกำหนดค่าติดตั้ง
 - การประเมินการทดสอบ การเฝ้าดู และการควบคุม
 - การบริหารจัดการเหตุการณ์ผิดปกติ
 - มาตรฐานสำหรับการทดสอบ

Career for the Future Academy: CFA

7. เครื่องมือที่ทดสอบซอฟต์แวร์

- ชนิดของเครื่องมือ CAST
- ทำไมจับหรือรีเพลย์ไม่ทดสอบโดยอัตโนมัติ
- การทำงานโดยอัตโนมัติ และการทดสอบให้แยกทักษะต่างหาก
- ข้อปฏิบัติที่ดีที่สุด

วิทยากร: อาจารย์ขจร สีนอภิรมย์สรายุ



- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- 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.

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

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคา Onsite	ราคา Online
13,000 บาท	11,800 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

รูปแบบการเรียน Online

1. โดยใช่วิธีการสอนแบบฟังบรรยาย และ ดู Presentation ผ่านโปรแกรม Zoom (<https://zoom.us/join>) มีกรณีศึกษา (Case Study) และ ฝึกปฏิบัติ (Workshops)
2. จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ
3. ส่งไฟล์เอกสารให้ก่อนการอบรม
4. จัดส่งวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม

สถานที่ฝึกอบรม (กรณี Onsite)

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

Career for the Future Academy: CFA

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