

## ITM062: การออกแบบ และการทดสอบซอฟต์แวร์ (Software Testing)

### หลักการและเหตุผล:

หลักสูตรการออกแบบ และการทดสอบซอฟต์แวร์ (Software Testing) ถือเป็นหลักสูตรสำคัญสำหรับ นักพัฒนาซอฟต์แวร์ และบุคคลที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์ เนื่องจากระบบซอฟต์แวร์ที่พัฒนาจะทำงานได้อย่างเสถียร หรือมีบั๊กน้อยหรือไม่ขึ้นอยู่กับ การทดสอบซอฟต์แวร์คุณภาพ ที่เหมาะสมก่อนที่จะมีการเริ่มดำเนินการใช้งานจริง โดยในหลักสูตรนี้จะใช้มาตรฐานของ ISTQB/ISEB เป็นเกณฑ์ในการวิเคราะห์ และดำเนินการเพื่อให้ได้คุณภาพ และมี กระบวนการดำเนินการที่เหมาะสมเป็นสากล

### 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

## Career for the Future Academy: CFA

### 7. เครื่องมือที่ทดสอบซอฟต์แวร์

- ชนิดของเครื่องมือ CAST
- ทำไมจับหรือรีเพลย์ไม่ทดสอบโดยอัตโนมัติ
- การทำงานโดยอัตโนมัติ และการทดสอบให้แยกทักษะต่างหาก
- ข้อปฏิบัติที่ดีที่สุด

### วิทยากร:



อาจารย์ขจร สีนอภิรมย์สราน

- 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)

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

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม: ท่านละ 11,000 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

\*\* สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

### สถานที่ฝึกอบรม:

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) 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](http://www.career4future.com)

E-mail: [training@nstda.or.th](mailto:training@nstda.or.th)