

### หลักการและเหตุผล:

หลักสูตรการออกแบบ และการทดสอบซอฟต์แวร์ (Software Testing) ถือเป็นหลักสูตรสำคัญสำหรับนักพัฒนาซอฟต์แวร์ และบุคคลที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์ เนื่องจากระบบซอฟต์แวร์ที่พัฒนาจะทำงานได้อย่างเสถียร หรือมีบั๊กน้อยหรือไม่ขึ้นอยู่กับกระบวนการทดสอบซอฟต์แวร์คุณภาพที่เหมาะสมก่อนที่จะมีการเริ่มดำเนินการใช้งานจริง

โดยในหลักสูตรนี้จะใช้มาตรฐานของ ISTQB/ISEB เป็นเกณฑ์ในการวิเคราะห์ และดำเนินการเพื่อให้ได้คุณภาพ และมีกระบวนการดำเนินการที่เหมาะสมเป็นสากล

### วัตถุประสงค์:

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

### ความรู้ก่อนเข้าเรียนหลักสูตร:

- มีประสบการณ์ในวงการพัฒนาซอฟต์แวร์ไม่น้อยกว่า 2 ปี

### หลักสูตรต่อเนื่อง :

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

### เนื้อหาหลักสูตร :

#### 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
- ทำไมจับหรือรีเฟลย์ไม่ทดสอบโดยอัตโนมัติ
- การทำงานโดยอัตโนมัติ และการทดสอบให้แยกทักษะต่างหาก
- ข้อปฏิบัติที่ดีที่สุด

ค่าลงทะเบียนอบรม:	13,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	4 วัน (24 ชั่วโมง)
ช่วงเวลาฝึกอบรม:	9.00 - 16.00 น.
กำหนดการอบรม:	ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี <a href="https://www.career4future.com/trainingprogram">https://www.career4future.com/trainingprogram</a>

## วิทยากร:



### อาจารย์ขจร สีนอกิรมย์สรากู

- วิทยากรรับเชิญ ประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- 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+

## 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