



หลักสูตร:

Software Tester Bootcamp - Becoming Professional Software Tester

ระยะเวลา : 2 เดือน (64 ชั่วโมง)

รายละเอียดหลักสูตร :

เนื่องจากความขาดแคลนบุคลากร Software Tester ที่มีคุณภาพ หลักสูตรนี้จะช่วยให้ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับ Software Testing ซึ่งรวมถึง Full Stack Software Developer และบุคคลที่สนใจเปลี่ยนสายงานมาเป็น Tester ได้มีโอกาสเรียนรู้หรือเสริมสร้างทักษะในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติไปสู่ความเป็นมืออาชีพ โดยสามารถนำไปใช้ปฏิบัติงานได้

กลุ่มเป้าหมายผู้เรียน

บุคคลทั่วไปที่มีความสามารถและทักษะในการใช้งานคอมพิวเตอร์ นักศึกษา หรือผู้ที่ทำงานแล้วซึ่งต้องการเพิ่มทักษะความรู้ หรือต้องการเปลี่ยนสายงานมาสู่การเป็นนักทดสอบโปรแกรม ทั้งนี้ ผู้เรียนจำเป็นต้องมีความรู้เบื้องต้นในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์

วัตถุประสงค์

- เข้าใจถึงบริบท บทบาท คุณสมบัติ และทักษะที่จำเป็นของการเป็นนักทดสอบโปรแกรมอย่างมืออาชีพ
- มีพื้นฐานการทดสอบโปรแกรม ทั้งในส่วนของหลักการ กระบวนการ การบริหารจัดการ ตลอดจนสามารถใช้เครื่องมือเพื่อการทดสอบโปรแกรมที่เป็นที่นิยมในปัจจุบัน
- สามารถสร้างกรณีการทดสอบ (Test Cases) ได้อย่างครอบคลุมและมีประสิทธิภาพ การตรวจหาข้อผิดพลาด (Defect) และปัญหาที่เกิดขึ้นกับโปรแกรม (Bug) พร้อมการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม
- สามารถประยุกต์ใช้เทคนิคเพื่อการทดสอบให้เหมาะสมกับปัญหาและสถานการณ์ที่พบได้

เนื้อหาหลักสูตร

Software Tester Overview

- Industry Landscape
- Roles and Responsibilities

Basic Concepts of Software Testing

- Software Development Lifecycles (SDLC)
 - What is Software Testing?
 - Testing Principles
 - Test Process
 - Test Level
 - Types of Testing
-



Test Case & Bug Report

- Test Case Writing
- Requirements Traceability Matrix (RTM)
- Bug Life Cycle
- Bug Reporting

Hands-on Labs 1: Writing Test Cases and Bug Reports

Black Box Testing Techniques

Hands-on Labs 2: Black Box Testing

White Box Testing Techniques

Hands-on Labs 3: White Box Testing

Gray Box testing

Hands-on Labs 4: Gray Box Testing

Bug Tracking and Reporting
Test Management

- Test Organization
- Test Planning and Estimation
- Test Monitoring and Control
- Configuration management
- Risk and Defect Management

Hands-on Labs 5: Generating Report in Bug Tracking tool (Mantis)

Hands-on Labs 6: Generating Report in Bug Tracking tool (JIRA)

Tool Support for Testing

- Computer Aided Software Testing Tools (CAST)
- Computer Aided Software Engineering Tools (CASE)

Testing Tools

Tools Support for Management of Testing

- Test Management Tools
- Requirement Management Tools
- Configuration Management Tools
- Incident Management Tools

Hands-on Labs 7: Use Cases with a Testing Tool

Test Management with Quality Center
