

# CHUYÊN VIÊN KIỂM THỬ PHẦN MỀM CHUYÊN NGHIỆP

# Chương I: Giới thiệu về Kiểm tra phần mềm

- Tại sao phải kiểm tra?
  - Các hệ thống phần mềm.
  - Nguyên nhân gây ra các khiếm khuyết phần mềm.
  - Vai trò của việc kiểm tra trong quá trình phát triển phần mềm.
  - Quan hệ Kiểm tra và chất lượng phần mềm.
  - Kiểm tra đến mức nào là đủ?
- Các nguyên lý tổng quát của việc kiểm tra phần mềm.
- Quy trình kiểm tra cơ bản.
- Triết lý của việc kiểm tra phần mềm.

# Chương 2: Vai trò của Kiểm tra trong vòng đời phần mềm

- Những mô hình phát triển phần mềm
  - Mô hình chữ V
  - Mô hình phát triển lặp gia tăng
- Kiểm tra trong mô hình vòng đời phần mềm
- Kiểm chứng và chứng thực (V & V)
- Các mức kiểm tra
- Các kiểu kiểm tra

# Chương 03: Các kỹ thuật kiểm tra

- Kiểm tra tĩnh và kiểm tra động
- Kỹ thuật kiểm tra hộp trắng
- Kỹ thuật kiểm tra hộp đen
- Tổng quan và sơ lược về CSDL SQL
- Tổng quan và sơ lược về lập trình WEB
- Tổng quan và sơ lược về lập trình Mobile
- Tổng quan và sơ lược về lập trình API / WebServices

# Chương 04: Xây dựng TEST CASE

- Xây dựng TEST CASE
- Cách viết tài liệu TEST CASE
- Cách làm Test plan & Test summary report bug.

# Chương 05: Thực hành viết TEST CASE

- Thực hành viết tài liệu mô tả TEST CASE
- Thực hành viết Test plan & Test summary report bug.

# Chương 06:

## Thực hành kiểm thử và log bugs

- Thực hành TEST theo TEST CASE
- Thực hành quản lý TEST CASE với Testiny
- Sử dụng Redmine / Jira / TFS để log bugs.
- Kỹ năng trao đổi & phân tích thông tin.

# Chương 07:

## Thực hành sử dụng công cụ TEST WEB

---

Làm quen với Selenium

---

Thực hành TEST WEB bằng Selenium

---

Làm quen với Playwright

---

Thực hành TEST WEB bằng Playwright

---

Làm quen với Jmeter

---

Thực hành TEST WEB với Jmeter

---





# Chương 08:

## Thực hành sử dụng công cụ TEST API

- Làm quen với POSTMAN
- Thực hành test API với POSTMAN, thực hành với dự án thật: SLACK API

# Chương 09: Thực hành TEST SQL

- Thực hành TEST CSDL với dự án ONLINE SHOP

# Chương 10: Bài tập lớn

- Thực hiện dự án theo quy trình CMMi
- Thực hiện dự án theo quy trình Agile

# Chương 11: Kỹ năng phỏng vấn & Xin việc

- Kỹ năng phỏng vấn
- Xây dựng CV ấn tượng với nhà tuyển dụng