ISTQB® Advanced Level – Test Automation Engineer

ISTQB

Com certificação

- **Nível:** Avançado
- **Duração:** 21h

Sobre o curso

Este curso fornece aos participantes o conhecimento e as skills necessárias para implementar a automação em projetos de software. O curso aborda os conceitos, métodos, ferramentas e processos para automatizar testes funcionais dinâmicos e a relação desses testes com os processos de gestão de testes, gestão de configurações, gestão de defeitos, desenvolvimento de software e garantia de qualidade.

Os exercícios práticos reforçam os objetivos de aprendizagem, fortalecem a compreensão e a aplicação dos tópicos do curso e preparam os participantes para o exame.

Inclui:

- Manual do formando;
- Syllabus – Programa de Certificação de Testador (Tester) de Advanced Level ;
- Glossário Standard de termos usados em Testes de Software;
- Vários enunciados de exames (exemplos);
- Exame de Certificação (língua Inglesa)

Esta formação é ministrada em Inglês.

Destinatários

- Técnicos da área de testes que alcançaram já um ponto avançado na sua carreira de testes. Neste

ponto encontram-se os Testadores, Analistas de Teste, Engenheiros de Testes, Consultores de Teste, Gestores de Teste, Programadores e demais profissionais que façam / apoiem os testes de aceitação e de software
- Técnicos que pretendam aprofundar os seus conhecimentos na área de testes de software, tais como Gestores de Projeto, Gestores de Qualidade, Gestores de Equipas de Desenvolvimento, Analistas Funcionais, Diretores de IT e Consultores
- Para obter a certificação Advanced Level terá que possuir a certificação ISTQB® Foundation Level e uma experiência profissional relevante (sugere-se como referência profissionais com mais de 18 meses de experiência)

Objetivos

No final desta ação de formação os formandos serão capazes de:

- Contribuir para o desenvolvimento de um plano para integrar os testes automáticos no processo de teste
- Avaliar ferramentas e tecnologias para a automação de testes que melhor se adapte a cada projeto e organização.
- Desenvolver uma abordagem e metodologia para criar uma arquitetura de automação de teste (TAA).
- Projetar e desenvolver soluções de automação de testes (novas ou modificadas) que atendam às necessidades do negócio.
- Habilitar a transição do teste manual para o teste automático.
- Criar relatórios de testes e recolha de métricas de forma automática.
- Gerar e otimizar os ativos de testes para facilitar a sua manutenção e a evolução dos próprios sistemas

---

Pré-requisitos

- Para obter a certificação Advanced Level, os candidatos deverão ter a certificação **Certified Tester Foundation Level válida.**

Programa

- Automação de Testes
- Preparação para Testes Automáticos
- Arquitetura Genérica de Automação de Testes
- Riscos de Implementação e Contingências

- Relatórios e Métricas da Automação de Testes
- Transição de Testes Manuais para Automáticos
- Verificação do TAS
- Melhoria Contínua

Automação de Testes

- Objetivo da automação de testes
- Fatores de Sucesso

Preparação para Testes Automáticos

- Fatores do Sistema Alvo de Testes (SUT – System Under Test) que influenciam na sua Automação
- Avaliação e seleção de ferramentas
- Conceção do Teste para a sua testabilidade e automação

Arquitetura Genérica de Automação de Testes

- Introdução ao gTAA (generic Test Automation Architecture)
- Conceção da TAA
- Desenvolvimento de uma Solução de Teste Automático (TAS – Test Automation Solution)

Riscos de Implementação e Contingências

- Abordagem ao Teste Automático e Planeamento da Implementação / Rollout
- Avaliação de Risco e Estratégias de Mitigação
- Manutenção dos Testes Automáticos

Relatórios e Métricas da Automação de Testes

- Seleção de Métricas do TAS
- Implementação da Recolha de Medidas
- Logging do TAS e do SUT
- Relatório da Automação de Testes

Transição de Testes Manuais para Automáticos

- Critérios para a Automação
- Automação nos Testes de Regressão
- Automação de Testes a Novas Funcionalidades
- Automação de Testes de Confirmação

Verificação do TAS

- Verificação dos Componentes do Ambiente de Teste Automático
- Verificação do Conjunto de Testes Automáticos (Test Suite)

Melhoria Contínua

- Opções para Melhorar a Automação de Testes
- Melhoria na Automação de Testes