Curso: Academia Quality Assurance Tester

Duração: 122h
Área formativa: Cursos

Sobre o curso

Aprende a planear, executar e automatizar testes de software, desenvolvendo competências em Quality Assurance para iniciares uma carreira como QA Tester.

À medida que as organizações dependem cada vez mais de aplicações, plataformas digitais e serviços integrados, garantir a qualidade e a fiabilidade do software tornou-se uma prioridade. O emprego de software developers, Quality Assurance analysts e testers deverá crescer 15% até 2034, de acordo com o U.S. Bureau of Labor Statistics.

A Academia QA Tester prepara-te para iniciar uma carreira na área de Quality Assurance, desenvolvendo competências em testes funcionais, testes de APIs, análise técnica de aplicações e automação inicial com Playwright.

Ao longo da formação vais compreender como planear, executar, documentar e analisar testes de software, utilizando ferramentas amplamente adotadas pelas equipas de desenvolvimento.

A formação combina uma abordagem progressiva com uma forte componente prática, recorrendo a exercícios hands-on e projetos aplicados que simulam desafios encontrados em contexto profissional.

Durante o percurso vais ainda utilizar Inteligência Artificial como apoio à criação, análise e otimização de testes, mantendo sempre uma avaliação crítica dos resultados obtidos.

No final da Academia, estarás preparado para integrar equipas de desenvolvimento na função de QA Tester e para prosseguir a tua evolução técnica através da Academia QA Automation Engineer.

A Academia QA Tester corresponde ao primeiro nível do percurso formativo da Academia QA Engineer:

Nível 1 – Academia Quality Assurance Tester Nível 2 – Academia QA Automation Engineer

Após concluíres este primeiro nível, poderás prosseguir para a Academia QA Automation Engineer.

Poque devo escolher esta Academia?

Formação orientada para o desenvolvimento de uma base sólida em Software Testing e Quality

Assurance, desenvolvendo competências técnicas alinhadas com as práticas utilizadas pelas equipas modernas de desenvolvimento de software. Preparação para a certificação ISTQB Certified Tester Foundation Level (CTFL). Formação qualificada através da Rumos, uma das empresas líderes na área da formação e distinguida como "Marca n.º 1 na Escolha dos Profissionais" pela Consumer Choice. Acesso ao Employability Hub, um serviço dedicado a apoiar a integração e a progressão de carreira dos formandos das Academias da Rumos. Oferecemos um acompanhamento personalizado, focado na maximização do teu posicionamento no mercado de trabalho. Descobre mais sobre o Employability Hub aqui.

Que certificação vou obter?

ISTQB Certified Tester Foundation Level (CTFL)

Esta certificação valida conhecimentos fundamentais de Software Testing, incluindo princípios de testes, atividades ao longo do ciclo de desenvolvimento, testes estáticos, técnicas de análise e conceção, gestão das atividades de teste e utilização de ferramentas de suporte.

Em parceria com a Rumos.

Objectivos

- Compreender o papel do Quality Assurance no desenvolvimento moderno de software.
- Planear, executar e documentar testes funcionais de aplicações Web.
- Validar serviços e APIs utilizando ferramentas de Software Testing.
- Desenvolver testes automatizados básicos com JavaScript e Playwright.
- Identificar defeitos, analisar causas prováveis e comunicar evidências de forma estruturada.
- Utilizar ferramentas de apoio ao Software Testing e Inteligência Artificial para aumentar a produtividade.
- Trabalhar em equipas que utilizam metodologias Agile.
- Aplicar os conhecimentos adquiridos em projetos práticos.
- Preparar a certificação ISTQB Certified Tester Foundation Level (CTFL).
- Integrar equipas de desenvolvimento na função de QA Tester.

Que saídas profissionais posso seguir no final da Academia?

Após concluíres a Academia, estarás preparado para iniciar ou desenvolver uma carreira em funções como:

- QA Tester
- Software Tester
- Quality Assurance Tester
- Junior QA Engineer

As funções concretas a que poderás candidatar-te dependem também da tua experiência profissional

anterior, do domínio demonstrado das tecnologias e das competências consolidadas ao longo da formação.

Metodologia

A Academia QA Tester integra formação síncrona complementada por módulos de autoestudo.

A metodologia combina enquadramento conceptual, demonstrações técnicas, exercícios hands-on, preparação para certificação e projetos aplicados.

Ao longo da formação vais trabalhar sobre cenários reais, user stories e critérios de aceitação, desenvolvendo competências em testes funcionais, API testing e automação inicial com Playwright.

Os projetos evoluem de forma progressiva, permitindo consolidar os conhecimentos adquiridos e aproximar a aprendizagem das práticas utilizadas pelas equipas de Quality Assurance nas organizações.

Pré-requisitos

- Literacia digital e facilidade na utilização de ferramentas informáticas.
- Compreensão geral da função e responsabilidades de um profissional de QA.
- Pensamento lógico e capacidade de resolução de problemas.
- Capacidade de aprendizagem autónoma.
- Capacidade para compreender documentação técnica e terminologia em inglês, necessária para acompanhar os conteúdos e preparar certificações internacionais.

Para candidatos que ainda não tenham uma compreensão geral da função e responsabilidades de um profissional de QA, recomenda-se a frequência prévia do curso Starting Point de Quality Assurance, que proporciona uma introdução à área e aos seus principais conceitos.

Destinatários

- Profissionais que pretendam iniciar uma carreira na área de Software Testing e Quality Assurance.
- Profissionais em processo de reconversão para Tecnologias de Informação.
- Programadores, Analistas Funcionais, Business Analysts ou Gestores de Projeto que pretendam adquirir competências em testes de software.
- Profissionais que pretendam preparar-se para a certificação ISTQB Certified Tester Foundation Level (CTFL).
- Profissionais que pretendam desenvolver as bases necessárias para evoluir posteriormente para funções de QA Automation Engineer.

Programa

Fundamentos de QA e Testes Aplicados – 18h

Este módulo estabelece uma base sólida em Quality Assurance e testes de software, articulando os principais conceitos de QA com a sua aplicação prática. Vais analisar o papel da qualidade no ciclo de desenvolvimento, estruturar cenários e casos de teste, reportar defeitos e aplicar técnicas de test design em exercícios hands-on.

- Papel do QA no ciclo de desenvolvimento de software
- SDLC e STLC
- Tipos de testes e sua aplicação prática
- Técnicas de test design
- AI em análise de requisitos e identificação de cenários de teste
- Escrita de test cases
- Bug reporting e ferramentas associadas
- Noção de risco em testes
- QA em contexto Agile
- Introdução ao pensamento exploratório
- Exercícios hands-on orientados
- Revisão colaborativa de cenários

Introdução às Metodologias Ágeis – E-Learning

Este módulo introduz os princípios e as principais metodologias Agile aplicadas à gestão e ao desenvolvimento de projetos. Vais compreender as características dos projetos ágeis, identificar frameworks, métodos e ferramentas de suporte e analisar os principais desafios associados à adoção da agilidade nas organizações.

- A Agilidade no Contexto Atual
- Princípios Fundamentais das Metodologias Ágeis
- Principais Frameworks e Métodos Ágeis
- Principais Características de Projetos Ágeis
- Ferramentas e Tecnologias para Metodologias Ágeis
- Barreiras e Desafios na Adoção Ágil
- O Futuro Ágil do Trabalho

Lógica de programação e JavaScript para QA – 9h

Com foco nas necessidades dos profissionais de QA, este módulo desenvolve as bases de lógica de programação e JavaScript necessárias para compreender, interpretar, adaptar e criar testes automatizados. A aprendizagem é apoiada por exercícios orientados e exemplos aplicados ao contexto de testing.

- Lógica, leitura e interpretação
- Variáveis e tipos de dados
- Funções
- Arrays e objetos
- Estruturas de controlo
- Introdução a async/await
- Leitura e interpretação de código

QA Moderno: Web, API e Análise Técnica – 30h

Este módulo desenvolve a compreensão técnica do funcionamento das aplicações Web modernas, das suas interfaces e das APIs que suportam a comunicação entre sistemas. Vais analisar requests e responses, validar comportamentos, identificar anomalias e utilizar ferramentas de debugging e API testing para desenhar e executar testes mais eficazes.

- Fundamentos de testing em aplicações web
- Estrutura de aplicações web (frontend vs backend)
- Introdução a API testing
- Requests, responses e validações
- Ferramentas de teste de API
- Integração básica entre UI e API
- Debugging de aplicações e testes
- Análise de erros e comportamento do sistema
- Utilização de IA para apoio à análise funcional e geração de testes de API

Automação de Testes Web com Playwright – 18h

Este módulo introduz a automação de testes Web com Playwright, desde a configuração do ambiente até à criação, execução e análise dos primeiros testes funcionais. Vais aprender a localizar e a interagir com elementos, aplicar assertions, organizar testes e diagnosticar falhas, criando a base para arquiteturas de automação mais robustas.

- Introdução à automação de testes
- Arquitetura e ecossistema Playwright
- Instalação e configuração do ambiente
- Playwright Inspector e Codegen
- Estrutura de um projeto Playwright
- Identificação e localização de elementos
- Estratégias de seleção (locators)
- Interação com elementos da interface
- Assertions e validações
- Parametrização simples
- Execução e organização de testes
- Introdução ao debugging e análise de falhas
- Boas práticas de automação
- Utilização de IA para apoio à interpretação, manutenção e otimização de testes automatizados

Projeto – Parte I: Aplicar API e Automação Inicial – 4h

Neste projeto, vais aplicar os conhecimentos adquiridos em API testing e automação inicial através da criação de testes baseados em user stories e critérios de aceitação. O trabalho combina cenários de teste, fluxos automatizados e validações entre UI e API, promovendo a análise crítica dos resultados obtidos.

- Criação de cenários de teste
- Automação de fluxos simples
- Integração de testes API + UI
- Execução e validação de resultados
- Validação crítica e melhoria de cenários de teste com apoio de IA

Fundamentos de T-SQL – E-Learning

Este módulo desenvolve a autonomia técnica necessária para consultar, extrair e validar dados em bases de dados relacionais através de T-SQL. Vais utilizar filtros, combinações de tabelas, funções, agrupamentos, subqueries e comandos DML para verificar requisitos funcionais e analisar evidências.

- Introdução ao T-SQL
- Ordenação e Filtragem
- Combinação de tabelas
- Funções e Agrupamentos
- Subqueries e comandos DML
- Instalação e configuração do SQL Server

QA Técnico: Automação, Integração e Boas Práticas – 18h

Este módulo aprofunda competências técnicas de QA através da organização de testes automatizados, integração em workflows, gestão inicial de dados de teste e aplicação de estratégias de validação e debugging. Vais analisar erros recorrentes e utilizar IA como apoio à identificação de falhas, mantendo uma validação crítica dos resultados.

- Organização de testes automatizados
- Boas práticas de automação
- Estratégias de testes
- Integração de testes em workflows
- Introdução a test data
- Validação de resultados
- Debugging avançado
- Erros comuns em automação
- Utilização de IA para análise automática de falhas
- Validação crítica das sugestões produzidas por IA

CyberAction: Impacto no negócio, Riscos & Incidentes – E-Learning

Este módulo relaciona a CyberSecurity com a tomada de decisão e o impacto no negócio, abordando gestão de risco, fornecedores, continuidade e resposta a incidentes. Vais analisar como decisões funcionais e de projeto podem aumentar a exposição ao risco e como uma resposta estruturada pode reduzir consequências operacionais e reputacionais.

- CyberSecurity como risco de negócio
- Continuidade do negócio: preparar antes do incidente
- Decisões de projeto que criam vulnerabilidades
- Terceiros, fornecedores e risco indireto
- Incidentes de segurança: o que acontece nas primeiras horas
- Comunicação, reputação e responsabilidade
- Responsabilidade e tomada de decisão
- Lições aprendidas e melhoria contínua

Projeto – Parte II: Simular Contexto Real de QA – 4h

Neste projeto, vais dar continuidade ao trabalho iniciado na primeira parte, enfrentando um cenário mais próximo de um contexto real de QA. A partir da análise do contexto, vais definir e executar cenários de teste, aplicar automação básica, identificar problemas e ajustar a abordagem com base

nos resultados obtidos.

- Continuação incremental do trabalho iniciado no projeto parte I
- Análise de contexto
- Definição de cenários de teste
- Execução de testes
- Automação básica
- Identificação e resolução de problemas
- Utilização de IA para apoio à análise e melhoria contínua

Soft Skills para QA Testers – E-Learning

Este módulo desenvolve competências comportamentais essenciais para a função de QA Tester, com foco na resolução de problemas, pensamento crítico e comunicação. Estas competências apoiam a análise de requisitos, o reporte estruturado de defeitos e a colaboração com diferentes intervenientes das equipas de desenvolvimento.

- Resolução de Problemas e Pensamento Crítico
- Comunicação

ISTQB Foundation Exam Prep – 18h

Este módulo consolida os conhecimentos fundamentais de testes de software e prepara-te para o exame ISTQB Certified Tester Foundation Level. A formação revê os domínios previstos na certificação, reforça a compreensão dos conceitos e desenvolve estratégias adequadas à realização do exame.

- Fundamentos dos Testes
- Testes ao Longo do Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Software
- Testes Estáticos
- Análise e Conceção de Testes
- Gestão das Atividades de Testes
- Ferramentas de Testes

Ação de preparação para exame CTFL (APE) – 3h

Esta ação final de preparação permite esclarecer dúvidas, rever conceitos críticos e trabalhar questões semelhantes às do exame ISTQB CTFL. Vais reforçar estratégias de gestão do tempo, identificar áreas que exigem revisão adicional e consolidar a preparação para a certificação.

- Revisão dos conceitos críticos
- Esclarecimento de dúvidas específicas
- Discussão de questões tipo exame
- Estratégias de preparação e gestão de tempo
- Recomendações finais para o exame