



Quality Assurance Tester

Desenvolvimento / Programação

Com certificação

- **Nível:** Entrada
 - **Duração:** 112,5h
-

Sobre o curso

A área de Software Testing e Quality Assurance é atualmente uma das mais importantes no ciclo de vida do desenvolvimento de software.

O *boom* no desenvolvimento de aplicações e a crescente valorização na sua qualidade tem-se refletido, atualmente, nas mais diversas organizações fazendo com que as mesmas mudem a sua visão sobre testes e padrões de qualidade. Desta forma, a exigência e consciência das empresas é cada vez mais elevada, o número de ferramentas disponíveis nunca foi tão grande e os orçamentos para testes de software estão também em crescendo. **Por estas razões, bons profissionais de Testes e Qualidade de Software são extremamente reconhecidos e procurados por um leque cada vez maior de organizações.**

Os Testes de Software são atividades que fazem parte de um projeto de desenvolvimento de um software com o objetivo de descobrir falhas no sistema, reportar erros e verificar se os mesmos foram corrigidos, garantindo uma maior qualidade na entrega do produto de acordo com o especificado pelo cliente.

A **Academia de Quality Assurance Tester** prepara os formandos com as competências técnicas e comportamentais necessárias para desempenharem esta função com sucesso. No final da Academia, os formandos terão também obtido os conhecimentos necessários para alcançarem a certificação ISTQB Certified Tester Foundation.

Porquê frequentar esta Academia?

- 1 Certificação reconhecida internacionalmente.
- Formação qualificada, através da Rumos, empresa líder na área da formação TI em Portugal.
- Os melhores profissionais, com experiência real na área, como formadores.

Que Certificação vou obter?

- ISTQB Certified Tester Foundation

Que profissões me esperam?

- Software Tester

- Quality Assurance Tester
-

Destinatários

- Pessoas sem qualquer experiência na área à procura de integração no mercado ou reconversão de carreira
 - Profissionais que já trabalham na área de Software Testing e que querem aprofundar conhecimentos
 - Profissionais que trabalham em áreas de desenvolvimento de software:
 - Programadores
 - Analistas funcionais
 - Business Analysts
 - Gestão de Projetos Jr.
-

Condições

- Taxa de inscrição: 290€, dedutível no valor total do curso.
- Formandos não residentes no território nacional, terão de efetuar um pagamento de 50% do valor total da propina no momento da inscrição.
- Inscrições a título particular de pessoas que se encontrem em situação de desemprego, beneficiam de um desconto de 10%, mediante apresentação de comprovativo da situação atual (não acumulável com outras campanhas em vigor).
- Condições especiais para Alumni de Academias ou Pós-graduações GALILEU.
- Os valores apresentados não incluem IVA. Isenção do valor do IVA a particulares.

Modalidades de Pagamento

- Pronto pagamento: Liquide o valor total do curso no momento da inscrição e beneficie de um desconto adicional de 5%.
- Cofidis Pay: Financie o seu curso em até 12 prestações mensais sem juros, com um valor máximo de 2.500€. (Sujeito a aprovação, consulte as condições com a GALILEU.)

Desconto - Profissionais em situação de desemprego

- **10% de desconto** válido **para inscrições a título particular de pessoas que se encontrem em situação de desemprego**, para o efeito, será solicitado **documento comprovativo da situação atual**
 - Não acumulável com outras campanhas em vigor.
-

Pré-requisitos

- Esta academia requer por parte dos formandos conhecimentos de informática na ótica de utilizador.
- São necessários ainda conhecimentos técnicos de Inglês (capazes de ler e compreender manuais).

Programa

- Quality Tester
- Tester Skills
- Seminário: Project Models
- Autoestudo dedicado a Fundamentos de Python
- Sessão Q&A: Fundamentos de Python
- Auto-estudo dedicado a Bases de Dados
- Fundamentos de Base de Dados
- Software Testing
- Tools and Techniques for Testing
- Software Testing Hands-on Lab
- Seminário: Generative AI for Tester
- APE Exame ISTQB Certified Tester Foundation

Quality Tester - 7h

Neste módulo os formandos vão explorar os conceitos fundamentais de testes de qualidade, diferenciar entre testes estáticos e dinâmicos, e compreender as diferenças entre debug e teste.

- What is Quality?
- Static vs Dynamic Testing
- Debugging vs Testing
- Defects, Errors and Faults
- Seven Testing Principles
- What are Software Tests?
- Test Levels
- Test Types
- Standalone, Hybrid and Native app testing

Tester Skills - 3,5h

Neste módulo os formandos vão aprender as competências essenciais de um software tester e serão introduzidos ao código de ética da QA.

- Required Skills of Software Tester
- QA Code of Ethics

Seminário: Project Models - 3,5h

Neste módulo os formandos vão conhecer vários modelos de projeto como o Waterfall e Agile, entendendo as suas aplicações e benefícios.

- Waterfall Projects
- Agile methodology

Autoestudo dedicado a Python Fundamentals

Neste momento de autoestudo, os formandos vão ter a oportunidade de aprender os fundamentos da linguagem Python.

- O ambiente de desenvolvimento Python
- Python crash course
- Python collections
- Python function

Sessão Q&A: Fundamentos de Python - 4h

Acompanhamento e esclarecimento de dúvidas

Fundamentos de Base de Dados em b-Learning - 10,5h

Neste módulo os formandos irão adquirir conhecimentos fundamentais sobre base de dados, abordando desde a ordenação até subqueries e comandos DML.

- Introdução ao T-SQL
- Ordenação e Filtragem
- Combinação de Tabelas
- Funções e Agrupamentos
- Subqueries e comandos DML

Software Testing - 35h

Neste módulo os formandos vão aprender sobre o ciclo de vida do teste de software, incluindo planeamento, estimação, execução, e a gestão de defeitos.

- Introduction
- Relation between vision, work and testers profile
- Testing phase in the SDLC
 - Testing Techniques
- Test Plan
- Test estimation (design and execution)
- Test execution
- Manual and Automation tests
- Functional Requirements
 - Levels of requirements
 - Requirements source
 - Requirements quality
 - Requirements testing
 - Requirements documentation
 - Requirements tracing
 - Requirements based testing
- Test Planing
- Test Estimation

- Project lifecycle and Test Coverage
- Defects Management
- Defects Lifecycle
- General Lifecycle
 - Lifecycle in Jira
 - Lifecycle customization
 - Defect validation
- How to handle Misconfiguration

Tools and Techniques for Testing - 28h

Neste módulo os formandos serão introduzidos a ferramentas e técnicas para de software testing, abordando desde ferramentas de gestão até automação de testes.

- Testing Process
- Testing Tools
 - Bug and task tracking tool Jira
 - Test management tools: Xray vs TestRail
 - Testing automation tools: Katalon
 - Screenshots
- Testing Outsourcing-as-a-service
 - Common difficulties in independent testing
 - Advantages of independent testing
 - Communication rules
- Test Documentation and Reporting
 - Test documentation levels
 - Reporting: inner and outer
 - Quality report structure
 - Quality evaluation and analytics
- Automate Software Testing
 - Foundations
 - Applications
 - Tools and Techniques

Software Testing Hands-on Lab - 7h

Neste laboratório prático os formandos vão aplicar os conhecimentos adquiridos em testes de software através de estudos de caso e simulações.

- Laboratórios práticos para aplicação dos conhecimentos adquiridos
- Case studies

Seminário: Generative AI for Tester - 3,5h

Neste seminário os formandos vão explorar o impacto da Inteligência Artificial na qualidade e nos testes de software, com foco em prompt engineering e operacionalização da ISO 25010 com o chatGPT.

- O que é a Inteligência Artificial e como se classifica
- Prompt Engineering – princípios básicos
- IA para QA – A operacionalização da ISO 25010 com chatGPT
- Oportunidades e desafios.

APE - Ação de Preparação para Exame: ISTQB Certified Tester Foundation - 10,5h

Neste módulo os formandos vão poder preparar-se para o exame ISTQB Certified Tester Foundation, com foco no esclarecimento de dúvidas e elaboração de questões tipo exame.

- Preparação para exame
- Esclarecimento de dúvidas
- Elaboração de questões tipo exame