



ISTQB® Advanced Level – Security Tester

ISTQB

Com certificação

- **Nível:**
- **Duração:** 21h

Sobre o curso

Com o número cada vez maior de violações de segurança, é necessário que os Testers tenham um muito mais conhecimento de forma a assegurar que as medidas de qualidade em vigor sejam as adequadas para garantir a segurança dos sistemas de TI.

O ISTQB Advanced Level Security Tester é uma qualificação reconhecida internacionalmente que o prepara para entender melhor os testes de segurança, bem como para os executar. Este curso ajuda-o a planear, executar e avaliar testes de segurança a partir de uma variedade de perspectivas, incluindo do ponto de vista das políticas de segurança, riscos, standards, requisitos e vulnerabilidades. Também prepara para o ISTQB Certified Tester, Advanced Level – Security Tester Exam.

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

A qualificação do Advanced Level Security Tester destina-se a pessoas que já alcançaram um ponto avançado nas suas carreiras em testes de software e desejam desenvolver ainda mais a sua experiência em testes de segurança. Os módulos oferecidos no nível avançado cobrem uma ampla

Objetivos

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

- Planear, executar e avaliar os testes de segurança a partir de uma variedade de perspetivas – baseadas em políticas, em riscos, em standards, em requisitos e em vulnerabilidades.
- Alinhar as atividades dos testes de segurança com as atividades do ciclo de vida do projeto.
- Analisar o uso eficaz de técnicas de avaliação de risco, numa determinada situação, para identificar as vulnerabilidades de segurança (atuais e futuras) e avaliar os seus níveis de severidade.
- Avaliar o conjunto de testes de segurança existente e identificar potenciais testes de segurança adicionais.
- Analisar um determinado conjunto de políticas e procedimentos de segurança, juntamente com os resultados dos testes de segurança, para determinar a eficácia.
- Para um determinado cenário de projeto, identificar os objetivos do teste de segurança com base na funcionalidade, nos requisitos técnicos e nas vulnerabilidades conhecidas.
- Analisar uma determinada situação e determinar quais as abordagens aos testes de segurança que potenciam o êxito nessa situação.
- Identificar áreas em que seja necessário criar ou melhorar os testes de segurança.
- Avaliar a eficácia dos mecanismos de segurança.
- Ajudar a organização a criar uma consciencialização de segurança da informação.
- Demonstrar a mentalidade do autor do ataque informático pela descoberta de informação chave do alvo do ataque, pela realização de ações sobre um sistema, num ambiente protegido, que uma pessoa mal-intencionada executaria, bem como perceber como se pode apagar a evidência de um ataque.
- Analisar um determinado relatório de status aos teste de segurança para determinar o nível de precisão, a facilidade de compreensão e a adequação da informação aos vários intervenientes.
- Analisar e documentar se os testes de segurança precisam ser realizados por uma ou mais ferramentas.
- Analisar e selecionar as ferramentas de teste de segurança adequadas para uma determinada necessidade.
- Entender os benefícios do uso de padrões de teste de segurança e saber onde encontrá-los

Pré-requisitos

- Para obter a certificação Advanced Level, os candidatos deverão ter a certificação **Certified Tester Foundation Level válida**.
- ter experiência prática suficiente para ser certificado em Nível Avançado, que não deve ser inferior a 3 (três) anos de experiência académica, prática ou de consultoria relevante.

Programa

- Fundamentos dos Testes de Segurança
- Motivos, Objetivos e Estratégias dos Testes de Segurança
- Processos de Testes de Segurança
- Testes de Segurança dentro do Ciclo de Vida do Software
- Mecanismos do Teste de Segurança
- Fatores Humanos no Teste de Segurança
- Avaliação e Reporte dos Testes de Segurança
- Ferramentas de Testes de Segurança
- Standards e Tendências da Indústria

Fundamentos dos Testes de Segurança

- Riscos de Segurança
- Políticas e Procedimentos da Segurança da Informação
- Auditoria de Segurança e seu Papel no Teste de Segurança

Motivos, Objetivos e Estratégias dos Testes de Segurança

- Introdução
- O Propósito do Teste de Segurança
- O Contexto Organizacional
- Objetivos dos Testes de Segurança
- O Âmbito e a Cobertura dos Objetivos dos Testes de Segurança
- Abordagens ao Teste de Segurança
- Melhoria das Práticas de Teste de Segurança

Processos de Testes de Segurança

- Definição do Processo de Teste de Segurança
- Planeamento do Teste de Segurança
- Conceção do Teste de Segurança
- Execução do Teste de Segurança
- Avaliação do Teste de Segurança
- Manutenção do Teste de Segurança

Testes de Segurança dentro do Ciclo de Vida do Software

- Papel do Teste de Segurança no Ciclo de Vida do Software
- Papel do Teste de Segurança na fase de Requisitos

- Papel do Teste de Segurança na fase de Conceção
- Papel do Teste de Segurança na fase de Implementação
- Papel do Teste de Segurança nos Testes de Sistema e de Aceitação
- Papel do Teste de Segurança na fase de Manutenção

Mecanismos do Teste de Segurança

- Defesa do Sistema (System Hardening)
- Autenticação e Permissões
- Encriptação
- Firewalls e Zonas de Rede
- Detecção de Intrusão
- Análise de Malware
- Mascaramento de Dados
- Formação e Treino

Fatores Humanos no Teste de Segurança

- Compreender a Mentalidade dos Atacantes
- Engenharia Social
- Consciencialização da Segurança

Avaliação e Reporte dos Testes de Segurança

- Avaliação de Testes de Segurança
- Relatórios de Testes de Segurança

Ferramentas de Testes de Segurança

- Tipos e Finalidades das Ferramentas de Teste de Segurança
- Seleção da Ferramenta

Standards e Tendências da Indústria

- Noções Básicas sobre os Standards de Teste de Segurança
- Aplicar os Standards de Segurança
- Tendências da Indústria