



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 uma 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 variedade de tópicos de teste

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
- Conscientização 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