

ATIVIDADE 06 – Parte 02

Docente: Robson Calvetti

UC: Sistemas Computacionais e Segurança – SCS

Marinna Pereira Carneiro da Silva - RA: 824142121

Mariana Hildebrand Danta - RA: 824118462

Christian Batista de Lima - RA: 824126605

Mayara Fernandes dos Santos – RA: 824227938

Victor Pinas Arnault – RA: 82215768

Análise e Desenvolvimento de Sistemas - ADS

ATIVIDADE 06 (Parte 02) - Estudo: Comparativo de Certificações em Segurança da Informação.

Objetivo: O grupo deve escolher duas certificações de segurança da informação. (por exemplo, ISO/IEC 27001 e PCI DSS) e fazer um estudo comparativo. Deve ser abordado:

- Requisitos para certificação;
- Setores de atuação (em que tipo de empresas ou indústrias cada certificação é mais usada);
- Benefícios de obter cada certificação;
- Diferenças na abordagem de gestão de riscos.

Entrega: **Relatório comparativo** e um **infográfico** que destaque as diferenças e similaridades.

RELATORIO COMPARATIVO

CERTIFICAÇÕES ESCOLHIDAS:

- CompTIA Security+ 501
- EXIN Secure Programming Foundation

CompTIA Security+ 501

É uma certificação que garante que o profissional não só é familiarizado com os conhecimentos fundamentais, ferramentas e procedimentos de segurança, mas consegue agir de forma proativa, antecipando as ações que controlem os riscos de segurança. ACompTIA Security+ 501 é reconhecida internacionalmente, credenciada pelo American National Standards Institute (ANSI) e atende os requisitos da ISO 27001.

➤ **Requisitos para certificação;**

A CompTIA Security+ é uma certificação de nível básico para profissionais de segurança de TI.

Geralmente, não há pré-requisitos formais para fazer o exame, mas é recomendado ter pelo menos 2 anos de experiência em administração de redes com foco em segurança.

O exame cobre tópicos como ameaças e vulnerabilidades, tecnologias e ferramentas de segurança, gerenciamento de riscos, arquitetura e design de segurança, entre outros.

É importante notar que a versão 501 foi substituída pela versão 601 em julho de 2021, então você pode querer verificar se ainda é possível fazer o exame 501 ou se deve se preparar para a versão mais recente.

O que temos de requisito básico hoje em dia é possuir pelo menos dois anos de experiência em Gestão de segurança em TI, pagar uma taxa de

exame em torno de U\$ 399,00 (R\$ 2171,36) e obter pontuação mínima de 750.

- Setores de atuação (em que tipo de empresas ou indústrias cada certificação é mais usada);

Os tipos de empresa que utilizam e podem utilizar essa certificação são: empresas de tecnologia e departamentos de TI em várias indústrias, finanças sendo bancos, instituições financeiras e empresas de seguros, no âmbito da saúde: como Hospitais, clínicas e empresas de tecnologia médica, principalmente no governo em agências governamentais e contratantes de defesa.

Como por exemplo: Microsoft, Bank of America, UnitedHealth Group e NASA.

- Benefícios de obter a certificação;

A certificação CompTIA Security+ é uma ótima opção para quem deseja crescer na área de tecnologia, especialmente em segurança. Ela é reconhecida no mundo todo e mostra que você tem as habilidades necessárias para proteger sistemas e dados. Com essa certificação, suas chances de conseguir um bom emprego aumentam, assim como a possibilidade de ganhar um salário melhor. Além disso, com o aumento dos riscos digitais, empresas estão cada vez mais buscando profissionais qualificados. A CompTIA Security+ ajuda a abrir essas portas e a impulsionar sua carreira na área de TI.

- Diferenças na abordagem de gestão de riscos.

A gestão de riscos pode ser feita de várias formas, dependendo da necessidade da empresa. Algumas abordagens se concentram em avaliar os riscos de forma mais simples e rápida, enquanto outras utilizam dados e cálculos para medir o impacto de maneira mais detalhada. Algumas

empresas preferem gerenciar todos os riscos de maneira geral, enquanto outras focam em riscos específicos de cada área.

A CompTIA Security+ 501 ensina a gestão de riscos de forma prática, destacando a abordagem proativa para antecipar e mitigar ameaças antes que causem danos. Também aborda a conformidade com leis e regulamentos, como a GDPR, para evitar penalidades legais. A certificação prepara o profissional para usar diferentes métodos de avaliação de riscos, garantindo proteção eficiente e decisões rápidas em segurança da informação.

EXIN Secure Programming Foundation

Esta é uma certificação que trabalha na prevenção de ataques por meio de mecanismos de segurança na fase de desenvolvimento. O objetivo é garantir que o profissional tenha consciência sobre práticas seguras de programação, compreenda as ameaças e saiba propor as contramedidas adequadas.

➤ **Requisitos para certificação;**

A certificação EXIN Secure Programming Foundation é voltada para quem deseja aprender sobre programação segura. Para se preparar, é recomendado ter um conhecimento básico em programação e entender os princípios de segurança. Ter alguma experiência prática em desenvolvimento de software é útil, mas não obrigatório. Para aumentar as chances de sucesso, participar de cursos de treinamento e usar materiais de estudo é uma boa ideia. O exame geralmente consiste em questões de múltipla escolha e dura cerca de 60 minutos.

➤ **Setores de atuação (em que tipo de empresas ou indústrias cada certificação é mais usada);**

A certificação CompTIA Security+ é valorizada em setores como tecnologia da informação, finanças, governo, saúde e telecomunicações. Profissionais com essa certificação são contratados para proteger sistemas e dados sensíveis.

Já a certificação EXIN Secure Programming Foundation é procurada por empresas de desenvolvimento de software, finanças, governo, comércio eletrônico e consultorias de TI. Essa certificação garante que os programas sejam desenvolvidos com segurança, protegendo informações importantes. Ambas ajudam a abrir oportunidades em áreas onde a segurança da informação é fundamental.

Como por exemplo: Departamento de Justiça dos EUA

➤ **Benefícios de obter cada certificação;**

A certificação EXIN Secure Programming Foundation ensina práticas de programação segura, tornando-se valiosa em um mercado que busca desenvolvedores que saibam criar softwares protegidos. Ela aumenta sua credibilidade e ajuda a produzir programas de melhor qualidade, reduzindo riscos para as empresas. Além disso, capacita os profissionais a seguir normas de segurança importantes e oferece oportunidades em diversos setores, como finanças, saúde e tecnologia.

➤ **Diferenças na abordagem de gestão de riscos.**

Na EXIN Secure Programming Foundation, a gestão de riscos é crucial para garantir aplicativos seguros. A abordagem proativa identifica e resolve riscos desde o início do desenvolvimento, enquanto a reativa lida com problemas após sua ocorrência. Algumas empresas focam no cumprimento de normas de segurança, enquanto outras adotam boas práticas de programação. A avaliação dos riscos pode ser simples, usando classificações, ou detalhada, analisando dados.

A EXIN destaca a importância de garantir a segurança antes das funcionalidades do software. Além disso, algumas organizações têm uma equipe centralizada para a segurança, enquanto outras permitem que cada equipe de desenvolvimento gerencie seus próprios riscos, promovendo agilidade. Essas práticas ajudam a integrar a segurança no desenvolvimento de software, reduzindo a probabilidade de problemas futuros.

INFOGRÁFICO

DIFERENÇAS

FOCO

CompTIA Security+ 501: Segurança geral de redes e proteção de sistemas.

EXIN Secure Programming Foundation: Programação segura e prevenção de ataques durante o desenvolvimento de software.

RECONHECIMENTO

CompTIA Security+ 501: Reconhecida internacionalmente (ANSI, ISO 27001).

EXIN Secure Programming Foundation: Reconhecimento mais limitado, mas em crescimento.

REQUISITOS

CompTIA Security+ 501: Recomenda-se 2 anos de experiência em administração de redes.

EXIN Secure Programming Foundation: Conhecimento básico em programação, experiência prática útil, mas não obrigatória.

SETORES DE ATUAÇÃO

CompTIA Security+ 501: Empresas de tecnologia, bancos, saúde, governo (ex. Microsoft, NASA).

EXIN Secure Programming Foundation: Desenvolvimento de software, e-commerce, finanças, governo (ex. Departamento de Justiça dos EUA).

SIMILARIDADES

SETORES DE ATUAÇÃO

Ambos são valorizados em áreas como TI, finanças e governo.

BENEFÍCIOS

Ambas as certificações aumentam a credibilidade profissional, ampliam oportunidades de emprego, e capacitam os profissionais a lidar com a segurança de informações.

GESTÃO DE RISCOS

Ambas aplicam abordagens proativas, mas com foco específico — a CompTIA na segurança geral de TI e a EXIN na segurança durante o desenvolvimento de software.