

Modulo 5: O Seu Futuro Estará na Segurança Cibernética?

Introdução à Cibersegurança



Objetivos do Módulo

Título do Módulo: Seu Futuro Será na Cibersegurança?

Objetivo do Módulo: Acessar uma variedade de informações e recursos para explorar diferentes opções de carreira em cibersegurança.

Título do Tópico	Objetivo do Tópico
Questões Legais e Éticas	Identificar alguns dos problemas jurídicos pessoais e corporativos que podem surgir ao trabalhar com a segurança cibernética.
Educação e Carreiras	Identificar as certificações profissionais e os próximos passos necessários para seguir uma carreira em segurança cibernética.

5.1 Questões Legais e Éticas

Questões Legais em Cibersegurança

Para se proteger contra ataques, os profissionais de cibersegurança devem ter as mesmas habilidades dos invasores. No entanto, os profissionais de cibersegurança usam suas habilidades dentro dos limites da lei.

Questões jurídicas pessoais

- No trabalho ou em casa, você pode ter a oportunidade e as habilidades de hackear o computador ou a rede de outra pessoa. Mas há um ditado antigo: "Só porque você pode, não significa que você deva". A maioria dos hacks deixa rastros, que podem ser rastreados até você.
- Os profissionais de cibersegurança desenvolvem muitas habilidades, que podem ser usadas de forma positiva ou ilegal. Há sempre uma demanda enorme por aqueles que escolhem usar suas habilidades digitais dentro dos limites legais.

Questões Legais em Cibersegurança (Cont.)

Questões legais corporativas

- Empresas e organizações devem obedecer às leis de cibersegurança que a maioria dos países possui.
- A punição por violar leis de cibersegurança enquanto realiza seu trabalho pode ocorrer para a organização; em alguns casos, você pode perder o emprego. Em outros casos, podem acontecer processos, multas e sentenças.
- Se você não tem certeza se uma ação ou comportamento pode ser ilegal, assuma que é ilegal e não o faça. Sempre verifique com o departamento jurídico ou de RH da empresa.

Questões Legais em Cibersegurança (Cont.)

Lei Internacional e Cibersegurança

- A lei internacional de cibersegurança é um campo em constante evolução. Os ataques cibernéticos ocorrem no ciberespaço, um espaço eletrônico criado, mantido e de propriedade de entidades públicas e privadas. Não há limites geográficos tradicionais no ciberespaço. Para complicar ainda mais as questões, é muito mais fácil mascarar a fonte de um ataque na guerra cibernética do que na guerra convencional.
- A sociedade global ainda está debatendo a melhor forma de lidar com o ciberespaço. A prática do país, a opinio juris (um entendimento em nome de um país de que está vinculado à lei em questão) e quaisquer tratados redigidos moldarão a legislação internacional de cibersegurança.

Questões éticas em Cibersegurança

- Pense do teste de penetração que você realizou no @Apollo. Esse teste revelou que um de seus colegas, que começou ao mesmo tempo que você, foi responsável por uma violação de dados. Você está pensando em não incluir isso em seu relatório, pois ele pode ter problemas.
- **Faça a si mesmo as seguintes perguntas para ajudá-lo a decidir sobre a melhor linha de ação.**
 - A ação é lícita?
 - Sua ação está em conformidade com a política da @Apollo ?
 - Sua ação será favorável para a @Apollo e suas partes interessadas?
 - Tudo bem se todos em @Apollo fizerem isso?
 - O resultado de sua ação representaria @Apollo em uma perspectiva positiva em uma manchete?

Questões Éticas Corporativas

- Muitos profissionais de TI, como a Information Systems Security Association (ISSA) publicaram códigos de ética para ajudar a orientar as ações e os comportamentos dos funcionários.
- A Cisco também tem uma equipe dedicada exclusivamente à conduta ética dos negócios e um Código de Conduta Empresarial para ajudar os funcionários a tomar decisões comerciais e resolver quaisquer problemas que possam surgir.

5.2 Educação e Carreiras

Torne-se um Guru da Cibersegurança

- Você se destacou como Analista de Segurança júnior na @Apollo, mas há muitos empregos em cibersegurança a serem considerados.
- Mesmo que esteja começando sua carreira em cibersegurança, é uma boa ideia consultar motores de busca de empregos, como Indeed, LinkedIn, Monster e CareerBuilder, para ter uma ideia dos empregos disponíveis em todo o mundo!

Certificações Profissionais

Certificações em cibersegurança são uma excelente maneira de verificar suas habilidades e conhecimentos, além de impulsionar sua carreira.

- **Microsoft Technology Associate (MTA) Security Fundamentals:** Essa certificação é voltada para alunos do ensino médio e do início da faculdade e para os interessados em uma mudança de carreira.
- **Palo Alto Networks Certified Cybersecurity Associate:** Esta é uma certificação de nível básico para iniciantes que se preparam para iniciar suas carreiras no campo da cibersegurança.
- **ISACA CSX Cybersecurity Fundamentals Certificate:** Esta certificação é voltada para recém-graduados no ensino superior e aqueles interessados em uma mudança de carreira. Este certificado não expira ou requer recertificação periódica.

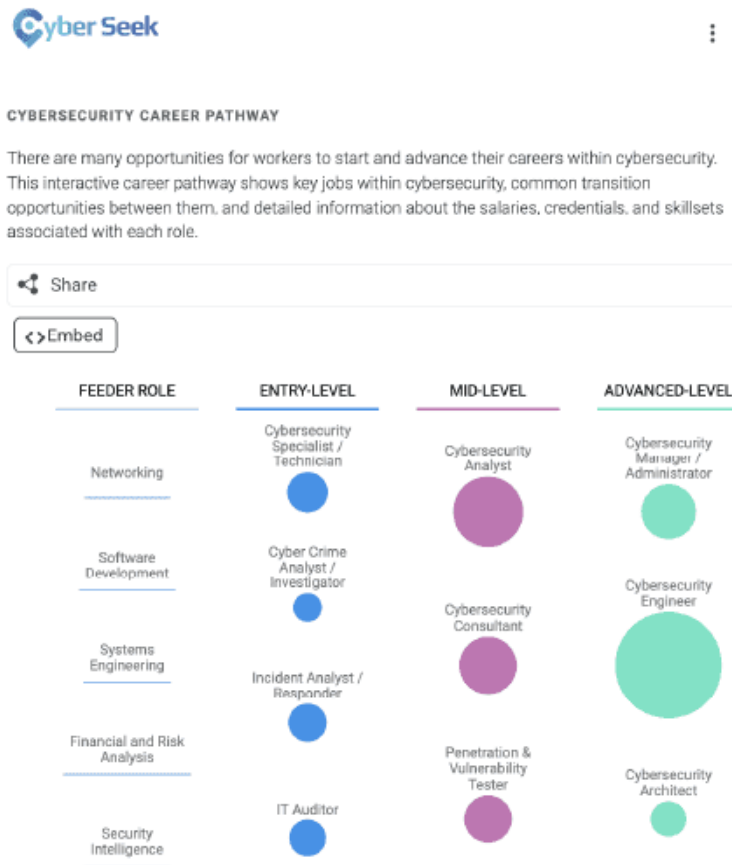
Certificações Profissionais (Cont.)

- **CompTIA Security+:** Esta certificação de segurança de nível básico atende aos requisitos da Diretiva 8570.01-M do Departamento de Defesa dos Estados Unidos, sendo um item essencial para quem busca trabalhar em segurança da informação para o governo federal.
- **EC Council Certified Ethical Hacker (CEH):** Esta certificação testa sua compreensão e conhecimento na busca por fraquezas e vulnerabilidades em sistemas-alvo, utilizando o mesmo conhecimento e ferramentas de um hacker malicioso, porém de maneira legal e legítima.
- **ISC2 Certified Information Systems Security Professional (CISSP):** Esta é a certificação de segurança mais reconhecida e popular. Para fazer o exame, você deve ter pelo menos cinco anos de experiência relevante na indústria.
- **Cisco Certified CyberOps Associate:** Esta certificação valida as habilidades necessárias de analistas de cibersegurança de nível associado em centros de operações de segurança.

Educação e Carreiras

Percursos de Carreira em Cibersegurança

- A CyberSeek é uma ferramenta que fornece dados detalhados sobre oferta e demanda no mercado de trabalho de segurança digital para ajudar a preencher a lacuna de habilidades em Cibersegurança.



5.3 Quiz do Módulo

O Seu Futuro Estará na Cibersegurança?

O Que Aprendi Neste Módulo?

- Para se proteger contra ataques, os profissionais de cibersegurança devem ter as mesmas habilidades dos invasores. No entanto, os profissionais de cibersegurança usam suas habilidades dentro dos limites da lei.
- **Questões legais pessoais:** Você pode ter a oportunidade e habilidades para invadir o computador ou a rede de outra pessoa no trabalho ou em casa. Mas há um ditado antigo: "Só porque você pode, não significa que você deva". A maioria dos hacks deixa rastros, que podem ser rastreados até você.
- **Questões legais corporativas:** Empresas e organizações devem obedecer às leis de cibersegurança que a maioria dos países possui.
- A lei internacional de cibersegurança é um campo em constante evolução. Os ataques cibernéticos ocorrem no ciberespaço, um espaço eletrônico criado, mantido e de propriedade de entidades públicas e privadas. Não há limites geográficos tradicionais no ciberespaço. Para complicar ainda mais as questões, é muito mais fácil mascarar a fonte de um ataque na guerra cibernética do que na guerra convencional.

O Que Aprendi Neste Módulo? (Cont.)

- Muitos profissionais de TI, como a Information Systems Security Association (ISSA) publicaram códigos de ética para ajudar a orientar as ações e os comportamentos dos funcionários.
- **Microsoft Technology Associate (MTA) Security Fundamentals:** Essa certificação é voltada para alunos do ensino médio e do início da faculdade e para os interessados em uma mudança de carreira.
- **Palo Alto Networks Certified Cybersecurity Associate:** Esta é uma certificação de nível básico para iniciantes que se preparam para iniciar suas carreiras no campo da cibersegurança.
- **Certificado de Fundamentos em Cibersegurança da ISACA CSX:** Esta certificação é direcionada a recém-graduados no ensino superior e àqueles interessados em mudar de carreira. Este certificado não expira ou requer recertificação periódica.

O Que Aprendi Neste Módulo? (Cont.)

- **CompTIA Security+:** Esta certificação de segurança de nível básico atende aos requisitos da Diretiva 8570.01-M do Departamento de Defesa dos Estados Unidos, sendo um item essencial para quem busca trabalhar em segurança da informação para o governo federal.
- **EC Council Certified Ethical Hacker (CEH):** Esta certificação testa sua compreensão e conhecimento na busca por fraquezas e vulnerabilidades em sistemas-alvo, utilizando o mesmo conhecimento e ferramentas de um hacker malicioso, porém de maneira legal e legítima.
- **ISC2 Certified Information Systems Security Professional (CISSP):** Essa é a certificação de segurança mais reconhecida e popular. Para fazer o exame, você deve ter pelo menos cinco anos de experiência relevante na indústria.
- **Cisco Certified CyberOps Associate:** Esta certificação valida as habilidades necessárias de analistas de cibersegurança de nível associado em centros de operações de segurança.

O Seu Futuro Estará na Cibersegurança?

O Que Aprendi Neste Módulo? (Cont.)

- O CyberSeek é uma ferramenta que fornece dados detalhados sobre oferta e demanda no mercado de trabalho em cibersegurança para ajudar a reduzir a lacuna de habilidades em cibersegurança.