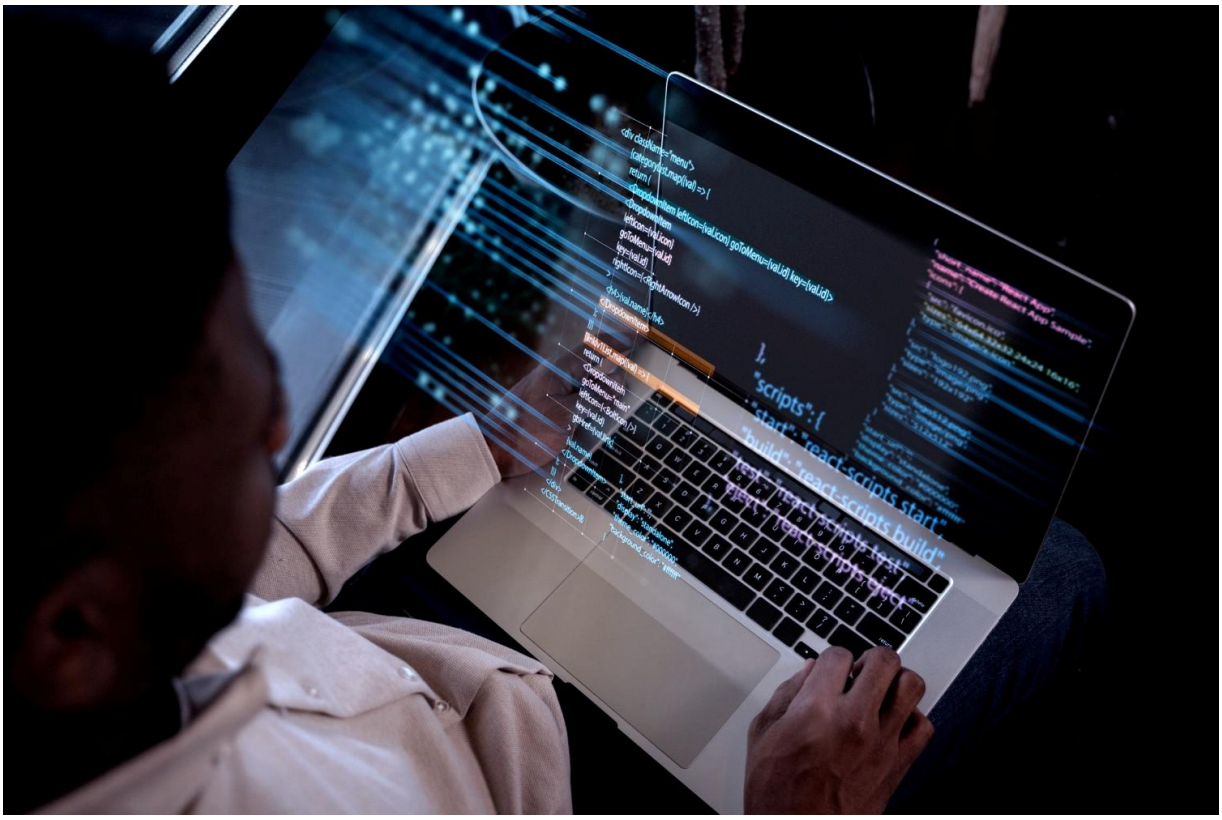
MINI-MBA de Especialização em

Cibersecurity - Ferramentas de Scan e de Avaliação de Vulnerabilidades



Coordenadora: Silvana Chagas

P002

Índice

MINI-MBA de Especialização em Cibersecurity - Ferramentas de Scan e de Avaliação de Vulnerabilidades

Duração Total:

50 Horas

Destinatários:

Profissionais de TI e segurança da informação, Engenheiros de redes e segurança, Gestores de infraestrutura industrial que buscam aprofundar o conhecimento em segurança de IoT., Equipas de Cibersegurança, Auditoria em IT.

Perfil de saída:

Todos os alunos têm direito a um certificado de participação no MINI-MBA.

Adicionalmente e sem qualquer custo acrescido, podem submeter-se a um exame de avaliação no final do curso. Esta opção é facultativa e após aprovação, os participantes recebem um certificado de "Aprovado no Exame de Avaliação". **Este certificado proporciona acesso a equivalências académicas de cadeiras a nível superior de uma Licenciatura ou Mestrado de acordo com a universidade escolhida pelo aluno.**

A High Skills não pode assegurar o nível de créditos obtidos porque os mesmos são somente da responsabilidade da universidade e curso escolhido pelo participante.

Pré-Requisitos:

Não se aplica.

Objetivo Geral:

Os sistemas informáticos necessitam de monitorização constante para que os profissionais saibam o que tem de eventos na estrutura, sejam eventos do tipo informativos ou do tipo de alarmes. Os eventos podem ser de natureza técnica ou de natureza de falha de segurança nos dispositivos e na estrutura de rede. No âmbito de falha de segurança informática, as ferramentas de rastreio de vulnerabilidades são essenciais para descobrir as atividades da falha da segurança informática.

Este curso tem como principais objetivos os de fornecer e atualizar competências que permitam os profissionais de IT, nomeadamente da área de cibersegurança, descobrir eventos que estejam a causar uma falha informática ou alarmes iniciais de problemas que ainda venham a acontecer.

Objetivos Específicos:

- Conhecer os tipos de vulnerabilidades existentes em estruturas informáticas;
- Conhecer técnicas para determinar a existência de vulnerabilidades;
- Utilizar ferramentas de rastreio sobre informações de pessoas e de empresas;
- Utilizar ferramentas de rastreio em estrutura de rede;
- Conhecer os diferentes tipos de ferramentas de avaliação de vulnerabilidades;
- Utilizar ferramentas de avaliação de vulnerabilidades.

Estrutura modular e respetiva carga horária:

Módulo	Duração
Módulo 0 – Abertura	**1h**
Módulo I – Tipos de vulnerabilidades	**4h**
Módulo II – Técnicas da existência de vulnerabilidades	**9h**
Módulo III – Ferramentas de rastreio sobre informações de pessoas e de empresas	**9h**
Módulo IV – Ferramentas de rastreio em estrutura de rede	**9h**
Módulo V – Ferramentas de avaliação de vulnerabilidades	**9h**
Módulo VI – Encerramento	**1h**
Total	**50h**

Conteúdos programáticos:

Módulo 0 – Abertura

- Apresentação dos formadores e dos formandos;
- Apresentação dos objectivos e metodologias de funcionamento de ação de formação.

Módulo I – Tipos de vulnerabilidades

- Conceito de ameaça e vulnerabilidades;
- Vulnerabilidades tecnológicas;
- Vulnerabilidades de configuração;
- Abordagens de vulnerabilidades utilizadas pelo atacante;
- Ciclo de vida da ação da vulnerabilidade.

Módulo II – Técnicas da existência de vulnerabilidades

- Técnicas de âmbito ativo e passivo;
- Técnicas de âmbito interno e externo;

High Skills – Formação e Consultoria, Lda.
Lisboa: 00351 217 931 365| geral@highskills.pt | www.highskills.pt

- Técnicas de âmbito de abrangência do controlo do gestor de IT;
- Técnicas do tipo de estrutura de rede;
- Técnicas do tipo software;
- Técnicas do tipo de equipamento.

Módulo III – Ferramentas de rastreio sobre informações de pessoas e de empresas

- Plataforma de base de dados de vulnerabilidades;
- Ferramentas do tipo OSINT de atuação interna;
- Ferramentas do tipo OSINT de atuação externa;
- Ferramentas do tipo OSINT em social media.

Módulo IV – Ferramentas de rastreio em estrutura de rede

- Plataforma de base de dados de vulnerabilidades;
- Ferramentas de rastreio de atuação em LAN;
- Ferramentas de rastreio de atuação externa a LAN;
- Ferramentas de rastreio de atuação em dispositivos de segurança.

Módulo V – Ferramentas de avaliação de vulnerabilidades

- Estabelecer critérios na escolha de ferramenta de avaliação;
- Ferramentas de avaliação baseadas no host;
- Ferramentas de avaliação baseadas na camada de aplicação;
- Relatórios de avaliação de vulnerabilidades.

Módulo – Encerramento

- Avaliação do curso: formadores e formandos

Metodologia:

Este Mini- MBA d e Especialização tem como objetivo promover um ambiente interativo entre o formador e o grupo bem como entre todos os formandos. Neste sentido recorre a uma abordagem dos conteúdos programáticos através da utilização de métodos e técnicas pedagógicas diversificadas.

Momento / Objetivo	Método / Técnica
No módulo I e II são conhecidas a teoria sobre vulnerabilidade e as técnicas utilizadas na descoberta da existência em uma estrutura de IT	Expositivo Demonstrativo Activo
Nos módulos III, IV e V são utilizadas ferramentas de rastreio de informação em um cenário de IT e a aplicação de ferramentas de avaliação de vulnerabilidade	Análise de casos reais
Durante toda a ação de formação a teoria do curso é seguida de atividade prática contínua, com uso de um cenário hipotético.	Interrogativo Construtivo

Avaliação dos Formandos:

As técnicas de avaliação indicadas inserem-se nos 3 momentos de avaliação da seguinte forma, conforme expressa o quadro seguinte:

Momento	Técnica	Instrumento	Objectivo
Inicial	Formulação de Perguntas Orais	Guião de Perguntas	Verificar Pré-Requisitos
Formativo	Observação	Grelha Observação	Avaliar o desempenho ao longo das sessões
Sumativo	Avaliação	Teste	

Recursos Didáticos:

- ✓ Sala de formação;
- ✓ Projetor de vídeo;
- ✓ Documentação Teórica;
- ✓ Kit de Formando.

High Skills – Formação e Consultoria, Lda.
Lisboa: 00351 217 931 365| geral@highskills.pt | www.highskills.pt

Equipa de Formação:

Coordenador:

Dra. Silvana Chagas

Mestre em Engenharia Informática

Licenciada em Processamento de Dados, Mestre em Ciência da Computação e em Engenharia Informática, Doutoranda em Informática (Cibersegurança). Certificada Furukawa. Certificada CCNA. Certificada instrutora Cisco.

Resumo das suas competências:

Profissional da área da TI com mais de 30 anos de experiência, com atividades na área de manutenção de computadores, projetista de infraestrutura de redes de computadores, gestora de infraestrutura de redes de computadores, consultora de novas tecnologias para uso nas redes de computadores e de cibersegurança.
Professora em cursos da área da TI com mais de 25 anos de experiência, com atividades de formação e gestão em cursos da área de IT para diversos níveis de formação profissional, em formato presencial e online. Certificada Furukawa e Cisco/CCNA, como profissional e instrutora.

Percurso Profissional:

Desde 2023 - Formadora na High Skills nas seguintes áreas:
Desde 2019 - Professora em curso da licenciatura e em curso Técnico de Ensino Superior Profissional no Instituto Politécnico do Cávado e do Ave – IPCA em curso da área de TI
Desde 2008 - Consultora em projetos de redes de computadores em formato freelancer
De 2008 a 2017 - Professora em curso da licenciatura e em curso da Pós-graduação, e Diretora de Curso em curso da licenciatura no Centro Universitário Estácio do Ceará
De 2013 a 2017 - Formadora em curso técnico profissional em formato online no Instituto Federal do Ceará.
De 2005 a 2007 - Professora em curso da licenciatura e Técnica do Núcleo de Tecnologia da Informação na Faculdade do Amapá – FAMAP
De 2005 a 2007 - Professora em curso da licenciatura na Faculdade de Macapá – FAMA
De 2004 a 2006 - Professora e Diretora de curso em curso da licenciatura na Faculdade de Tecnologia do Amapá. CETE
De 1998 a 2013 - Sócia/gerente na Infonorte – Infonorte Ltda
De 1993 a 1997 - Técnica de manutenção de computadores na Sol Informática De setembro de 1998 a junho de 2006, Consultora para a área Financeira e Assessora de Gestão - 7+ - Contabilidade, Consultadoria e Assessoria, Lda.
De novembro de 1997 a maio de 1998, Gestora Comercial - Finlog, Lda. – Sonae.

Condições

Caso tenha mais do que dois participantes consulte-nos para conhecer as nossas vantagens empresariais!

High Skills – Formação e Consultoria LDA
Avenida Conde Valbom nº 6, 2º andar, 1050-068 Lisboa, Portugal
Nº fiscal: 513 084 568

A inscrição só fica confirmada após emissão da fatura pró-forma/fatura final e o pagamento da mesma.

Cancelamentos e Não Comparências

O(s) formandos(s) poderão fazer-se substituir por outro(s) participante(s), devendo comunicar a alteração até 5 dias úteis antes do início do Mini- MBA de Especialização.

A sua não comparência do(s) formando(s) no dia de início da formação não dará lugar ao reembolso do valor da inscrição e será cobrada na sua totalidade.

1. CLIENTE (Preencher quando o Formando não é cliente final)			
Entidade:		**Telefone:**	
Responsável:		**E-mail:**	
Morada:			
Código Postal:		**Fax:**	
Nº Contribuinte / Fiscal:			

2. DADOS FORMANDO(s)			
Nome:			
E-mail:			
Naturalidade:			
Mini-MBA:	Mini-MBA de Especialização em Cibersecurity - Ferramentas de scan e de avaliação de vulnerabilidades – a Distância		
Data Nascimento:		**Nacionalidade:**	
Passaporte / BI:		**Data de Validade:**	

Contatos possíveis para mais informações:

E-mail: **geral@highskills.pt**

Telefone: +351 217 931 365