FORMAÇÃO AVANÇADA
EM CIBERSEGURANÇA

CNCS
Centro Nacional de Cibersegurança
PORTUGAL

CYBER ACADEMY

PRR
Plano de Recuperação e Resiliência

REPÚBLICA PORTUGUESA

Financiado pela União Europeia
NextGenerationEU

Nível C

Segurança de Redes - Edição 10-02-2025 | 2 ECTS

Universidade do Algarve

35 horas / B-Learning / 50€

Sinopse

Os alunos que terminam com sucesso esta unidade curricular serão capazes de:

1. Conhecer os princípios básicos de segurança em redes e identificar potenciais vulnerabilidades;
2. Compreender os métodos de segurança em redes que melhor se aplicam a cada situação;
3. Efetuar gestão de redes e implementar mecanismos de controlo de acesso;
4. Projetar e implementar arquiteturas de redes seguras.

Short bio do Formador

Luís Manuel Pisco Rodrigues é especialista de informática com uma larga experiência em redes informáticas, trabalhando nos serviços de informática da Universidade do Algarve onde é chefe da divisão de infraestruturas. Possui licenciatura em Engenharia Elétrica e Electrónica e em Informática e doutoramento em Engenharia Informática, sendo professor convidado na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade do Algarve, onde leciona disciplinas de redes, segurança em redes e testes de penetração..

Módulos

1) Conhecimentos básicos de segurança em redes
- Introdução às redes
- Potenciais vulnerabilidades em redes
- Princípios de segurança em redes

2) Metodologias de Segurança em Redes
- Gestão de Redes
- Técnicas de defesa de redes
- Mecanismos de Controlo de Acesso em Redes

3) Desenvolvimento e arquitetura segura de redes
- Planeamento de sistemas ou redes seguras
- Implementação de redes seguras

Avaliação e Certificado

As sessões de laboratório contarão para a avaliação prática (50%).

Na sessão final será realizado um exame escrito (50% da nota de avaliação) e discutidos os resultados.

Assim, a nota final será 50% teórica + 50% prática (NF=0,5*T+0,5*P).

Pré-requisitos para quem vai frequentar a formação:

1) Utilização e instalação de ferramentas em ambiente Windows, Linux ou macOS e as suas respetivas interfaces de linha de comando;

2) Conhecimentos básicos de redes de comunicação (tipos de equipamentos, topologias, serviços, entre outros);

3) Conhecimento de bases de cibersegurança.

Observações: N/A

Calendário

Local	Dia	Horário	Formato
B-Learning (presencial e online) - sessões presenciais na Universidade do Algarve. Os formandos podem escolher fazer sessões online e outras presenciais sem qualquer limitação.	10/2/2025	17:00-20:30	B-Learning
B-Learning (presencial e online) - sessões presenciais na Universidade do Algarve. Os formandos podem escolher fazer sessões online e outras presenciais sem qualquer limitação.	11/2/2025	17:00-20:30	B-Learning
B-Learning (presencial e online) - sessões presenciais na Universidade do Algarve. Os formandos podem escolher fazer sessões online e outras presenciais sem qualquer limitação.	12/2/2025	17:00-20:30	B-Learning
B-Learning (presencial e online) - sessões presenciais na Universidade do Algarve. Os formandos podem escolher fazer sessões online e outras presenciais sem qualquer limitação.	14/2/2025	17:00-20:30	B-Learning

B-Learning (presencial e online) - sessões presenciais na Universidade do Algarve. Os formandos podem escolher fazer sessões online e outras presenciais sem qualquer limitação.	17/2/2025	17:00-20:30	B-Learning
B-Learning (presencial e online) - sessões presenciais na Universidade do Algarve. Os formandos podem escolher fazer sessões online e outras presenciais sem qualquer limitação.	19/2/2025	17:00-20:30	B-Learning
B-Learning (presencial e online) - sessões presenciais na Universidade do Algarve. Os formandos podem escolher fazer sessões online e outras presenciais sem qualquer limitação.	21/2/2025	17:00-20:30	B-Learning
B-Learning (presencial e online) - sessões presenciais na Universidade do Algarve. Os formandos podem escolher fazer sessões online e outras presenciais sem qualquer limitação.	24/2/2025	17:00-20:30	B-Learning
B-Learning (presencial e online) - sessões presenciais na Universidade do Algarve. Os formandos podem escolher fazer sessões online e outras presenciais sem qualquer limitação.	26/2/2025	17:00-20:30	B-Learning
B-Learning (presencial e online) - sessões presenciais na	28/2/2025	17:00-20:30	B-Learning

Universidade do Algarve. Os formandos podem escolher fazer sessões online e outras presenciais sem qualquer limitação.	