



FORMAÇÃO AVANÇADA
EM CIBERSEGURANÇA



OFFACADEMY



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU

Nível A

Princípios Técnicos em Cibersegurança -Edição1 | 2 ECTS

Universidade de Coimbra

35 horas / Online / €

Sinopse

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

1. Compreender o ciclo de desenvolvimento de software, incluindo a programação, depuração e testes;
2. Conhecer ferramentas e práticas de gestão e controlo de versões e de correções de software;
3. Compreender o modelo de comunicação cliente-servidor através de sockets e a sua interface programática;
4. Conhecer os fundamentos, conceitos, princípios, limitações e efeitos da cibersegurança;
5. Compreender os requisitos de confidencialidade, integridade e disponibilidade;
6. Conhecer técnicas de criptografia atuais e emergentes;
7. Conhecer diferentes classes de ataques (passivo, ativo, interno, distribuído);
8. Conhecer riscos e vulnerabilidades de segurança emergentes;
9. Conhecer diferentes tipos de bases de dados, as suas vantagens e desvantagens comparativas;
10. Conhecer recursos criptográficos de segurança em bases de dados.

Short bio do Formador

Módulos

1) Programação

- Princípios da programação, depuração e testes
- Programação e o impacto na segurança
- Processos e ferramentas para acesso remoto

2) Segurança Informática

- Requisitos de confidencialidade, integridade e disponibilidade
- Riscos e Vulnerabilidades emergente
- Técnicas de criptografia

3) Base de Dados e Sincronização de Conteúdos

- Tipos de base de dados (relacionais e não-relacionais)

- Segurança em base de dados

Avaliação e Certificado

Nota final = 50% teórica + 50% prática (NF=0,5*T+0,5*P)

Pré-requisitos para quem vai frequentar a formação:

- 1) Formação ou experiência profissional em área relacionada com as tecnologias de informação e comunicação;
- 2) Conhecimentos do funcionamento de sistemas operativos, utilização e instalação de ferramentas em ambiente Windows, Linux ou macOS e as suas respetivas interfaces de linha de comando
- 3) Conhecimentos básicos de redes de comunicação, endereços IP e portos

Calendário

Local	Dia	Horário	Formato
	17/12/2024	09:00-17:00	Online
	18/12/2024	09:00-17:00	Online
	19/12/2024	09:00-17:00	Online
	20/12/2024	09:00-17:00	Online
	23/12/2024	09:00-17:00	Online