

OFFCYBERDEMY



NÍVEL A

Princípios Técnicos de Cibersegurança

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL)

35 horas | Presencial | 50€

Sinopse

Esta formação permite adquirir conhecimentos sobre blocos essenciais da programação imperativa, incluindo a comunicação com processos remotos no modelo cliente-servidor; a utilização de uma ferramenta para partilha de código em repositórios; principais mecanismos criptográficos para proteção de informação; formas de garantir a confidencialidade dos dados em repouso; principais aspetos dos mecanismos de autenticação e controlo de acessos, bem como os principais riscos atuais das aplicações.

Short bio do Formador

Vinicius Vielmo Cogo é Professor Auxiliar do Departamento de Informática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e investigador integrado do laboratório LASIGE (lasige.pt). É Bacharel em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM, Brasil) e Mestre e Doutor em Informática pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Possui mais de 25 publicações científicas para além de ter trabalhado em diversos projetos nacionais e internacionais nas áreas de sistemas distribuídos, confiabilidade, tolerância a faltas, segurança, armazenamento de informações críticas e cloud computing.

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

Pré-Requisitos

Possuir formação ou experiência profissional em área relacionada com as tecnologias de informação e comunicação. Deve ter 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. Conhecimentos básicos de redes de comunicação, endereços IP e portas.

Avaliação e Certificado

Ensino teórico-prático, estando previstas 35 horas de contacto. O tempo total de trabalho do formando previsto é de 54 horas. As aulas de carácter teórico destinam-se à exposição e discussão dos principais conteúdos programáticos, incentivando a interatividade e colocação de questões. Os tópicos são ainda explorados através da realização de laboratórios práticos para cada um dos diferentes tópicos suportados em guiões fornecidos pelo docente e por um relatório prático efetuado em grupo. Os laboratórios são efetuados recorrendo a i) ferramentas de desenvolvimento de software e bibliotecas criptográficas; ii) configuração e acesso a bases de dados; iii) exploração de vulnerabilidades em aplicações de treino; correspondendo a 50% da nota. Os resultados de aprendizagem são avaliados individualmente através de 1 exame escrito (restantes 50% da nota). Assim a nota final será 50% teórica + 50% prática ($NF=0,5*T+0,5*P$).

As inscrições devem ser feitas em:

<https://forms.cncs.gov.pt/index.php/674457?lang=pt>

Calendário

Local	Dia	Horário	Formato
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL)	02/09/2024	17h00 – 20h30	Presencial
	03/09/2024	17h00 – 20h30	Presencial
	04/09/2024	17h00 – 20h30	Presencial
	05/09/2024	17h00 – 20h30	Presencial
	06/09/2024	17h00 – 20h30	Presencial
	09/09/2024	17h00 – 20h30	Presencial
	10/09/2024	17h00 – 20h30	Presencial
	11/09/2024	17h00 – 20h30	Presencial
	12/09/2024	17h00 – 20h30	Presencial
	13/09/2024	17h00 – 20h30	Presencial