



TÉCNICO+
FORMAÇÃO AVANÇADA

Curso de Especialização

Proteção e Segurança de Dados para Profissionais Não Tecnológicos

Durante 2019, **várias empresas e alguns organismos públicos foram alvos de *ransomware*, tendo sido notificados 24 casos ao CNCS** – Centro Nacional de Cibersegurança. Assim, os profissionais não-técnicos envolvidos com a segurança e proteção de dados têm de estar cada vez mais capacitados e familiarizados com termos técnicos, de modo a dar resposta a este tipo de crime, cada vez mais frequente. Este programa cobre as principais competências digitais que os *Data Protection Officers (DPOs)* e outros quadros profissionais empresariais devem aprender e compreender para entenderem com detalhe a parte técnica da proteção de dados e, poder assim, responder da melhor forma aos desafios vindouros.

OBJETIVOS

- Dominar as principais tecnologias da informação e comunicação atuais
- Compreender e aplicar ferramentas, métodos e tecnologias para resolver problemas concretos
- Ser capaz de desenhar, aplicar e manter políticas de privacidade adequadas, documentação e processos
- Ser capaz de aferir os riscos para a privacidade dos dados, para além de identificar e executar as melhores práticas, no que diz respeito à identificação dos riscos relacionados com o tratamento dos dados

DESTINATÁRIOS

Todos os profissionais *DPOs* com formação de base não tecnológica e todos os profissionais com responsabilidades em atividades que envolvem, ou requerem, segurança e proteção de dados.



Carga Horária Presencial
de 30h



23, 24, 30 novembro
e 2 dezembro 2020



Online



09h00 às 18h30



1200€



2 ECTS

COORDENAÇÃO



Miguel Pupo Correia | IST

Professor Associado e investigador sénior do INESC-ID. Esteve envolvido em vários projetos de investigação no âmbito da cibersegurança e privacidade, entre os quais se destacam os projetos europeus *MAFTIA*, *CRUTIAL*, *ReSIST*, *TLOUDS*, *PCAS* e *SafeCloud*. Os seus principais interesses são *blockchain* e consenso bizantino, segurança e confiabilidade da *cloud*, *trusted computing*, segurança de *software*, segurança e confiabilidade móvel, deteção de intrusões e *big data analytics* e segurança de comunicações.

FORMADORES



José Tribolet | IST

“*Distinguished Professor*” jubulado do IST, Presidente do INESC e investigador emeritus do INESC-ID. É membro fundador da Academia de Engenharia e do Colégio de Engenharia Informática da Ordem dos Engenheiros, um dos pioneiros na área emergente de Engenharia Empresarial e mantém actividade profissional como Assessor Executivo em várias áreas. Licenciou-se em Engenharia Eletrotécnica pelo IST e obteve o Mestrado e Doutoramento em *Electrical Engineering and Computer Science* no MIT. Fez uma Pós-Graduação na *Sloan School of Management* do MIT e foi Professor Convidado na Universidade de St. Gallen, Suíça.



Nelson Escravana | INOV INESC

Diretor da Área de Comunicações e Cibersegurança do INOV INESC Inovação, possui mais de 20 anos de experiência profissional em telecomunicações e segurança da informação, sendo consultor regular de diversas entidades nacionais e internacionais. É responsável pela realização de auditorias de segurança no âmbito da prevenção e resposta a incidentes, análise e conceção de soluções. É, também, regularmente responsável por realizar ações de formação e seminários em cibersegurança.



Paulo Carreira | IST

Professor de Engenharia de Software e Sistemas de Banco de Dados no Técnico e investigador do DMIR no INESC-ID. É organizador do workshop internacional IT4ENERGY sobre Tecnologia da Informação para Aplicações Energéticas e tem 10 anos de experiência na indústria, tendo sido chefe de desenvolvimento do *Data Fusion*, um conjunto de ferramentas para integração e migração de dados em larga escala usado no setor bancário. É Mestre e Doutoramento em Ciência e Engenharia da Computação pela Universidade de Lisboa.



Pedro Adão | IST

Professor Auxiliar no Departamento de Engenharia Informática do Técnico, é Doutoramento em Matemática pela Universidade Técnica de Lisboa. Durante o doutoramento foi *exchange-student* na Universidade da Pennsylvania, EUA, e *research-intern* na Microsoft Research em Cambridge, Inglaterra. É Membro do Security and Quantum Information Group do Instituto de Telecomunicações e coordena a equipa de segurança STT (Security Team@Técnico), formada por alunos do Técnico, que participa em competições internacionais de segurança e que, atualmente, está classificada no top-50 mundial.



António Gonçalves | INESC-ID

Professor Adjunto de Sistemas de Informação no Instituto Politécnico de Setúbal (IPS) e coordenador da Licenciatura em Bioinformática do mesmo instituto, é, também, investigador convidado do INESC-ID. Contando com uma vasta experiência em projetos relacionados com a segurança e proteção de dados, tem vindo a acompanhar diversas organizações privadas e organismos públicos na implementação das suas políticas de privacidade, proteção de dados e segurança de informação. Adicionalmente, é Mestre e Doutor em Engenharia Informática pelo IST.

PLANO DE ESTUDOS

1. Bases Conceptuais Fundamentais

Prof. José Tribolet

23 novembro – 2ª feira, 09h00/12h15

- Princípios fundamentais da realidade “física” da organização
- Introdução aos pilares fundamentais da Arquitetura Empresarial, na vertente operacional
- Introdução aos pilares fundamentais da Arquitetura Empresarial, na vertente holística

2. Sistemas Informáticos Atuais

a. Infraestrutura de TI

Prof. Pedro Adão

23 novembro – 2ª feira, 13h30/16h30

- Introdução - definição, evolução, *drivers* tecnológicos
- Componentes da infraestrutura e plataformas de *hardware*
- Plataformas de *software* - Linux e código aberto, *software* para a *web*, *cloud*
- Administração da infraestrutura de IT - gestão da mudança, administração e governação, investimento

b. Bases de Dados

Prof. Paulo Carreira

23 e 24 novembro – 2ª e 3ª feira, 17h00/18h30 e 09h00/10h30

- Problemas da gestão de dados em ficheiros
- Principais funcionalidades dos sistemas de gestão de bases de dados
- Políticas, gestão, qualidade dos dados e principais tecnologias para processar grandes quantidades de dados

c. Internet e Redes

Prof. Miguel Pupo Correia

24 novembro - 3ª feira, 10h45/15h00

- Introdução e componentes de redes - o que é uma rede, principais tecnologias
- Tipos de redes - digital vs. analógico, LAN / WAN, meios e velocidade de transmissão
- Internet - endereçamento e arquitetura, serviços, a *web*
- Protocolos de comunicação - tecnologias cliente e tecnologias servidor.
- Redes sem fios - redes celulares, Wi-Fi e Bluetooth, RFID e redes de sensores.

3. Cibersegurança

a. Cibersegurança - Introdução

Prof. Miguel Pupo Correia

24 e 30 novembro – 3ª e 2ª feira, 15h30/18h00 e 09h30/12h00

- Definição, abrangência da cibersegurança (tecnológica e organizacional) e introdução à segurança da informação
- Tipos de vulnerabilidades comuns afetando *hardware*, *software*, redes, pessoal, instalações e a organização
- Ameaças típicas e o atual panorama de ameaças
- Valor da segurança

b. Mecanismos e Controlos de Segurança

Prof. Pedro Adão

30 novembro – 2ª feira, 13h15/18h45

- Criptografia, certificados digitais e assinatura digital
- Anonimização e pseudoanonimização
- Gestão de identidades, autenticação e controlo de acessos (RBAC, MAC, DAC)
- Segurança de instalações e centros de processamento de dados
- Segurança periférica e de rede – *firewalls*, DMZs, VPNs, sistemas de deteção e prevenção de intrusões
- Gestão de eventos de segurança (SIEM), registos de eventos e operações (*logs*)
- Segurança de equipamentos terminais
- Segurança de servidores, armazenamento e bases de dados – controlo de integridade e registo de operações
- Papel dos utilizadores - formação, sensibilização e comunicação depolíticas, regras e boas práticas de segurança
- Qualidade de *software* e segurança na conceção de sistemas de informação (*security by design*)

c. Avaliação e Gestão de Segurança

Eng. Nelson Escravana

2 dezembro – 4ª feira, 09h00/12h15 e 13h30/16h00

- Avaliação e gestão de risco – análise e tratamento
- Auditorias, análise de vulnerabilidades e testes de segurança das componentes humanas e tecnológicas das organizações
- Cadeia de abastecimento
- *Outsourcing* de segurança
- Segurança de serviços externos (*cloud*)
- Resposta a Incidentes – Planos de gestão de incidentes, recuperação de desastres e continuidade de negócio, CSIRTs e análise forense

4. Fecho: Gestão do Processo do Registo de Tratamento

Prof. António Gonçalves

2 dezembro – 4ª feira, 17h30/18h30

- Discussão e síntese das aprendizagens e da sua relevância prática para o exercício da atividade profissional de DPOs

TESTEMUNHOS DE ALUMNI



O curso foi lecionado de uma forma excepcional. Ter em consideração a avaliação na vertente de debates e apresentações de casos de estudo, tal como a componente prática de desenvolvimento de um projeto, foi muito bem conseguido e é um ponto extremamente positivo.

Luís Fortes | Engenheiro de Processos,



O balanço é claramente positivo, tanto pelo interesse prático do conteúdo programático, como pela excelente qualidade do corpo docente. Apresenta-se como um curso sério, indispensável para quem, não tendo formação de base em tecnologias da informação, exerça quaisquer funções no âmbito do RGPD.

Ivone Pita Soares | Advogada

ESTATÍSTICAS



€55,955,871

aplicados em
coimas segundo o Artigo 58.2 (i)
SAs de 31 países EEA, 2019



206.326

processos relatados
relativos ao RGPD
SAs de 31 países EEA, 2019

AVALIAÇÃO

A avaliação consiste num exercício no fim de cada módulo (60% nota final) e num caso de estudo final (40% nota final). As condições de aprovação para o Diploma de Curso de Especialização são ter uma nota superior a 9,5 na avaliação final.

O formando pode optar por fazer este curso nos seguintes formatos (o custo é o mesmo para qualquer um dos formatos):

- **Curso de Formação:** sem avaliação e sem atribuição de créditos ECTS, requerendo apenas 85% de presenças. No final, o formando receberá um Certificado de Curso de Formação;
- **Curso de Especialização:** com avaliação e atribuição de 2 ECTS. No final, o formando receberá um Diploma de Curso de Especialização.

VAMOS COMEÇAR UM PROJECTO JUNTOS?

Fale connosco!



Técnico+

+351 218 417 010 / Info@tecnicomais.pt