

Curso de Especialização

# Proteção e segurança de dados para profissionais não tecnológicos

Durante o último ano de vigência do RGPD, a Comissão Nacional de Protecção de Dados dá conta que foram abertos mais de 750 processos de averiguação, avança o jornal Público. Assim, os profissionais 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



7 de outubro a 5 de novembro



Campus Alameda



segundas e terças das  
18h às 21h



1500€



2 ECTS

## COORDENAÇÃO



### **Prof. José Tribolet | IST**

É “Distinguished Professor”, Catedrático de Sistemas de Informação do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa e Presidente do INESC. Os seus interesses académicos envolvem as áreas de Engenharia, Arquitetura, Governação e Transformação Empresarial, com ênfase na Arquitetura da Informação e na Governação da Transformação Digital das Organizações.



### **Prof. Miguel Pupo Correia | IST**

É Professor Associado do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa 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.

## PLANO DE ESTUDOS

### **1. Bases Conceptuais Fundamentais | 7 de outubro | Prof. José Tribolet**

- 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 | 8 a 15 de outubro**

#### a. Bases de Dados | 8 de outubro | Prof. Miguel Mira da Silva

- 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

#### b. Internet e redes | 14 de outubro | Prof. Miguel Pupo Correia

- 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.

#### c. Infraestrutura de TI | 15 de outubro | Prof. Pedro Adão

- 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

### **3. Cibersegurança - Introdução | 21 e 22 de outubro | Prof. Miguel Pupo Correia**

- 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

#### 4. Cibersegurança – Mecanismos e controlos de segurança | 22 e 28 de outubro | Prof. Pedro Adão

- 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 de políticas, regras e boas práticas de segurança
- Qualidade de software e segurança na conceção de sistemas de informação (security by design)

#### 5. Cibersegurança – Avaliação e gestão de segurança | 29 de outubro e 4 de novembro | Eng. Nélson Escravana

- 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

#### 6. Fecho (gestão do processo do registo de tratamento) | 5 de novembro | Prof. António Gonçalves

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

### TESTEMUNHOS DE ALUMNI



*Vim de Braga de propósito para fazer estes cursos e não estou nada arrependida. Acho o curso uma mais-valia, muito denso ao nível do conteúdo, permitindo uma aprendizagem sobre os mais variados aspetos.*  
Lara Feio, formada em Engenharia



*Valeu muito a pena. Acho que o curso é extremamente rico ao nível dos conhecimentos que fornece. Enquanto DPO de um conjunto de entidades públicas e privadas acho extremamente relevante apostarmos neste tipo de formação, se tiver o selo de qualidade do Técnico ainda melhor.*  
Nuno Pereira

### ESTATÍSTICAS



**€55,955,871**  
aplicados em coimas segundo o  
Artigo 58.2 (i)  
SAs de 31 países EEA



**206.326 processos relatados**  
relativos ao RGPD  
SAs de 31 países EEA