

Especialização Information Security Operation and Support

- **Formato do curso:** Presencial e Live Training
- **Localidade:** Porto
- **Data:** 15 Out. 2022 a 05 Jan. 2023
- **Preço:** 2400€
- **Horário:** Pós-laboral e Sábados - 6ª das 18h45 às 21h45 e Sábados das 9h30 às 17h00
- **Duração:** 81 horas

Atualmente, a Segurança da Informação é uma preocupação visível e crescente nas Organizações. A competitividade empresarial é altamente dependente do acesso e da geração de mais e melhores informações. O perímetro das Organizações com o exterior é mais permissivo. Os processos de negócios são executados num contexto de troca contínua de informações com elementos externos como clientes e fornecedores.

Os hábitos sociais dos colaboradores mudaram o acesso às redes da Organização, usando os seus próprios dispositivos, nem sempre devidamente protegidos, tendo em consideração os seus dados pessoais, permitindo a criação de backdoors para dados corporativos, mesmo em comportamentos e atitudes aparentemente inofensivos.

Garantir a segurança cibernética e a conformidade, requiere avaliação, implementação e manutenção contínuas.

Corpo Docente

Alexandre Barão

University Professor @ Universidade Europeia

Sérgio Nunes

University Professor @ Atlântica

José Casinha

Chief Information Security Officer @ Outsystems

Daniel Caçador

Data Protection Officer @ Caixa Económica Montepio Geral

João Paulo Magalhães

Professor and Researcher @ ESTG - P.Porto

Destinatários

- Gestores, técnicos e consultores de sistemas e tecnologias da informação
 - Executivos interessados em perceber a Segurança Cibernética, Proteção de Dados e Continuidade de Negócios, para aumentar a resiliência e trazer valor para as organizações
 - Recém-licenciados que desejam adquirir conhecimentos em Segurança da Informação para expandir suas possibilidades no mercado de trabalho
-

Programa

Secure Applications Development

- Conceitos chaves de Segurança e Internet
- Visão geral de Ameaças
 - Malware
 - Quebras de segurança
 - Negação de serviço
 - Ataques da Web
 - Sequestro de Sessão (Session Hijacking)
 - Envenenamento de DNS (DNS Poisoning)
 - Fraudes cibernéticas
- Analisando SQL Injection e outras técnicas de hacking
- Visão geral das ferramentas
- O ciclo de vida de desenvolvimento de software
- Aplicação de segurança através do SDLC
- Problemas na criação de aplicativos seguros
- Políticas de segurança e melhores práticas
- Análise de vulnerabilidades de rede

Systems and Networks Security

- Segurança dos sistemas operativos

- Autenticação segura
- Comunicações seguras
- Arquiteturas de segurança de rede
- Firewalls
- IDS
- Segurança de sistemas distribuídos
- Segurança IOT
- Segurança móvel

Cloud Security

- Conceitos de arquitetura e requisitos de desenho
 - NIST SP800-145
 - IaaS, PaaS, SaaS
 - Public Cloud, Private Cloud, Hybrid Cloud
- Segurança de dados da cloud
 - Ciclo de vida dos dados na Cloud
 - Gestão de direitos de informação
 - Prevenção de fugas de informação
 - Encriptação de dados
- Plataformas de Cloud
 - Hypervisors
 - Segurança da virtualização
 - Segurança de Perímetro
- Segurança de Aplicações na Cloud
 - Secure Software Lifecycle
 - Cloud threads
 - OWASP
- DevSecOps

Security Incident Response

- Gestão de incidentes de segurança
- Detecção de eventos e incidentes
- Vulnerabilidades de segurança
- Equipas de Resposta a Incidentes de Segurança de Computadores

Cryptography and Penetration Testing

- Criptografia
 - Cifras simétricas
 - Análise de frequências
 - Cifras assimétricas (Public Key Cryptography)
 - Funções de hash, assinatura digital e Message Authentication Codes
 - Autenticação e controlo de acessos
 - Certificados e infraestruturas de chave pública

- Testes de Penetração
 - Fases dos ataques
 - Reconhecimento
 - Footprinting
 - Exploração
 - Enumeração
 - Hacking de sistemas
 - Testes de penetração

Auditing Information Systems and Forensics

- Princípios de Sistemas de Informação de Auditoria
- Comportamento e Perfil do Auditor
- Metodologias de Auditoria
- Gestão da equipe de auditoria
- Recolha de informações
- Escrever e apresentar um relatório de auditoria
- Evidência CoC (Chain of Custody)
- Ciclo de vida de evidências
- Ferramentas forenses



Ao concluíres com aproveitamento esta formação, para além do Certificado de Frequência Rumos, receberás também um badge digital para partilhares com a tua rede profissional online. [Sabe mais sobre os badges digitais aqui.](#)