Especialização Information Security Operation and Support

Tecnologias de Informação - Segurança

Live Training (também disponível em presencial)

- **Localidade:** Imprimir Curso
- **Data:** 13 May 2022
- **Preço:** 2400 € (Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes.)
- **Horário:** Pós-laboral e Sábados das 6ª feiras 18h45 - 21h45 e Sábados 9h30 - 17h00
- **Nível:**
- **Duração:** 81h

Sobre o curso

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, requer avaliação, implementação e manutenção contínuas.

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

- Cryptography and Penetration Testing (18 horas / 3 ECTS)
  - por: João Magalhães, CTO @ Globinnova Cyber Intelligence
- Secure Applications Development (18 horas / 3 ECTS)
  - por: Alexandre Barão, University Professor @ Atlântica
- Systems and Networks Security (15 horas / 2,5 ECTS)
  - por: Sérgio Nunes, University Professor @ Atlântica
- Cloud Security (9 horas / 1 ECTS)
  - por: José Casinha, Chief Information Security Officer @ Outsystems
- Security Incident Response (9 horas / 1 ECTS)
  - por: Daniel Caçador, IT Security Manager @ Caixa Económica Montepio Geral
- Auditing Information Systems and Forensics (12 horas / 2 ECTS)
  - por: Sérgio Nunes, University Professor @ Atlântica

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

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 Lifecyle

    - Cloud threads
    - OWASP
- DevSecOps

Security Incident Response

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

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