



Cryptography and Penetration Testing

- **Formato do curso:** Presencial e Live Training
- **Preço:** 900€
- **Duração:** 18 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.

Objectivos

Este curso tem os seguintes objetivos:

- Compreender conceitos sobre segurança informática;
 - Analisar criticamente os riscos de segurança associados à utilização de sistemas e redes;
 - Entender e exemplificar técnicas e mecanismos de segurança informática;
 - Analisar, avaliar e compreender vulnerabilidades numa rede informática, desde o nível de rede até ao nível aplicacional/serviços;
 - Avaliar, compreender e proteger contra intrusões numa rede informática, desde o nível de rede até ao nível aplicacional/serviços.
-

Metodologia

Aulas expositivas complementadas com aulas de experimentação laboratorial, recorrendo ao ensino ativo através da execução de trabalhos práticos.

Programa

- 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