

Conteúdos Programáticos

- **Conceitos gerais:**
Conceitos gerais sobre Segurança da Informação; modelo para a Segurança da Informação (vulnerabilidades, ameaças, ataques e medidas de controlo); política de segurança.
- **Criptografia aplicada:**
Breve introdução à criptologia, com ênfase para a utilização dos mecanismos de cifra com chave simétrica e chave pública, bem como a sua utilização no *e-mail* e no Kerberos.
- **Anatomia de um ataque em Redes:**
Neste módulo é apresentada uma síntese sobre a anatomia de um ataque em rede, onde se descrevem os passos e as ferramentas utilizadas na preparação e realização de um ataque típico sobre a Internet. As questões discutidas poderão ser aproveitadas para (posteriormente) configurar um IDS.
- **Síntese das Tecnologias de Segurança em Redes:**
A ideia é estabelecer uma base de conhecimento suficiente para permitir os futuros estudos mais aprofundados sobre cada uma das tecnologias. Assim, são sumariamente descritas as seguintes tecnologias: VPN, SSH, SSL, IPSec, IKE, *Firewalls* e IDS.
- **Análise Forense:**
O objetivo deste módulo é dotar o formando com competências de análise forense de tráfego em redes IP, bem como, adquirir competências no manuseamento de ferramentas que permitam a sua análise. Conteúdos abordados: níveis de abstração na pilha protocolar TCP/IP; encapsulamento; principais características observáveis do tráfego; introdução às ferramentas de captura e análise de tráfego; vulnerabilidades ao nível dos protocolos.
- **Segurança em Redes Celulares (GSM e UMTS):**
O objetivo deste módulo é aprofundar os conhecimentos das arquiteturas de segurança das redes celulares GSM e UMTS, bem como, conhecer em detalhe os serviços de segurança que as mesmas oferecem. A título ilustrativo serão dados alguns exemplos de ataques a este tipo de redes.

No final deste curso os formandos estarão aptos a identificar os conceitos fundamentais da segurança em Redes Móveis e definir as principais tarefas associadas à definição e implementação de uma política de segurança adequada a cada cenário específico.



Destinatários

- Este curso destina-se a quadros técnicos e superiores que pretendam adquirir competências associadas à segurança em redes. Os formandos devem possuir algumas competências básicas ao nível de redes (Internet).

Cronograma

	Segunda-feira 8 de maio	Terça-feira 9 de maio	Quarta-feira 10 de maio
09h		Módulo 2 e 3	Módulo 5
13h		Formador: Nuno Lopes	Formador: Nuno Cruz
<i>Almoço</i>			
14h	Módulo 1 e 2 Formador: Nuno Lopes	Módulo 4 Formador: André Zúquete	Módulo 6 Formador: António Serrador
17h			
18h			
19h			

Metodologia

- Em cada momento serão utilizados os métodos de ensino mais adequados às características dos assuntos a tratar neste curso, nomeadamente:
- Apresentação e discussão de conceitos fundamentais (métodos expositivo e interrogativo).
- Acompanhamento da resolução dos trabalhos práticos (plataforma de *e-learning BlackBoard*).
- Para a obter um aproveitamento satisfatório o formando apenas deverá realizar todos os elementos de avaliação que constarem no curso





Formadores



Prof. Nuno Lopes
Universidade do Minho

PhD Computer Science
MSc Telematics
Investigação: Smart Cities, Nano
Comunicação e Internet das Coisas

Prof. Nuno Cruz
Universidade do Minho

PhD Computer Science
MSc Computer Networks
Investigação: Sistemas Informáticos de Grande
Escala, Redes



Prof. André Zúquete
Universidade de Aveiro

PhD Informática e Computadores
MSc Engenharia Eletrotécnica e de Computadores
Investigação: Segurança em Sistemas Distribuídos;
Privacidade e Anonimato; Mobilidade

Prof. António Serrador
ISEL

PhD Telecom., Eng. Eletrotécnica e de Computadores
MSc Engenharia em Sistemas de Telecomunicações
Coordenador de Projetos I&D
Sistemas de Transporte Inteligente, Eng. de Tráfego



Em caso de litígio o consumidor pode recorrer a uma Entidade de
Resolução Alternativa de Litígios de consumo: Centro de Arbitragem de Conflitos de Consumo de Lisboa | Rua dos Douradores, 108, 2.º, 1100-207
Lisboa. | Tel.: 218807030 - Fax: 218807038 | E-mail: juridico@centroarbitragemlisboa.pt | Site: www.centroarbitragemlisboa.pt
Mais informações em Portal do Consumidor: www.consumidor.pt.