

Seja apresentado aos conceitos básicos da área de segurança de redes.

Introdução à Segurança de Redes (EaD)

Curso introdutório da área de segurança, destinado aos profissionais com pouca prática ou de outras áreas que desejam obter noções gerais de segurança de redes. Entre os tópicos do curso, estão história e conceitos de segurança física e lógica, panorama atual da área (vulnerabilidades e tipos de ataque mais comuns, estatísticas etc.), arquitetura TCP/IP (endereçamento, serviços TCP/IP, protocolos, DNS, roteamento), criptografia e políticas e padrões de segurança da informação.

Características

- ▲ 5 (cinco) semanas de duração, com 2 (dois) encontros online por semana (total de 10 encontros);
- ▲ Os encontros serão ao vivo com tutor e terão 2 (duas) horas de duração;
- ▲ Para o auto estudo, o material de apoio será disponibilizado no AVA: livro do curso, materiais extras, indicação de leituras, atividades;
- ▲ Sugerimos que antes de iniciar o curso, o aluno verifique o seu acesso à internet;
- ▲ Para acompanhamento do curso, sugerimos que o aluno acesse por um computador utilizando, de preferência, o navegador Firefox;
- ▲ Para os encontros online, sugerimos o uso de fones de ouvido com microfone;
- ▲ **Para conclusão do curso é necessário que o aluno responda aos questionários e realize 75% das atividades propostas dentro dos prazos estabelecidos.**

Competências desenvolvidas

- ▲ Conhecimento de boas práticas de segurança;
- ▲ Capacidade de elaborar políticas e sub-políticas de segurança;
- ▲ Utilização de ferramentas que permitam auditar periodicamente a segurança da rede de computadores e dos servidores da instituição;
- ▲ Utilizar criptografia para obter uma comunicação segura dentro e fora da instituição.

Conhecimentos prévios

- ▲ Uso dos aplicativos da Internet: correio eletrônico, web, telnet;
- ▲ Uso do sistema operacional Windows XP e Office;
- ▲ Uso do sistema operacional Linux para logar no sistema, realizar operações com diretórios e arquivos (copiar, mover, criar), instalar aplicativos;
- ▲ Conceito sobre redes IP: pilha de protocolos, suas camadas, endereçamento, subredes, noções básicas sobre roteamento;



esr.rnp.br



- ▲ Inglês para leitura.

Investimento

- ▲ R\$ 700,00

Programa do curso

- ▲ Conceitos básicos de segurança;
- ▲ Histórico e evolução da área nos últimos anos;
- ▲ Princípios básicos da área de segurança;
- ▲ Glossário dos termos usados em segurança de redes;
- ▲ Conceitos de segurança física e lógica;
- ▲ Principais tecnologias disponíveis nestas áreas;
- ▲ Informações recentes sobre ameaças na rede;
- ▲ Estatísticas recentes sobre ataques e suas fontes;
- ▲ O perfil dos invasores de sistemas;
- ▲ Funcionamento da família TCP/IP;
- ▲ Diferenciação e identificação das camadas do TCP/IP e de seus principais protocolos;
- ▲ Funcionamento de aplicações básicas;
- ▲ Problemas inerentes à família TCP/IP e as soluções disponíveis;
- ▲ Problemas específicos na implementação da família de protocolos;
- ▲ Apresentação dos fundamentos básicos sobre criptografia;
- ▲ Algoritmos de criptografia;
- ▲ Criptografia simétrica e assimétrica e os usos de cada uma;
- ▲ Aplicações práticas de criptografia;
- ▲ Conceitos básicos de criptografia com as aplicações;
- ▲ Fundamentos em segurança da informação;
- ▲ Normas em segurança da informação e sua importância nas organizações;
- ▲ Fundamentos de uma política de segurança;
- ▲ Os fundamentos e as metodologias de uma análise de risco;
- ▲ Tópicos principais para a construção de uma política de segurança;
- ▲ A navegação na Internet e as ameaças atuais;
- ▲ Navegação segura na Internet;
- ▲ Programas de segurança de um computador pessoal.



esr.rnp.br

